



خطة البرامج التدريبية

٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

مقدمة

إن خطة مركز التدريب الإقليمي للموارد المائية والري التدريبية تعتبر دليلاً يحدد الأهداف التعليمية والمحتوى البرمجي والطرق التي سيتم بها تقديم التدريب، حيث تم وضع منظومة لتحديد الاحتياجات التدريبية الفعلية مع الأخذ في الاعتبار احتياجات وألويات العمل بالوزارة. بالإضافة إلى نتائج التقييم أثناء تنفيذ البرامج للتحسين المستمر والربط بين الخطة التدريبية واستراتيجية وزارة الموارد المائية والري. ورؤية مصر ٢٠٣٠.

وقد تم مراعاة في هذه الخطة التدريبية:

- ♦ اعداد ووضع خطة تدريبية تلبى الاحتياجات الفعلية.
- ♦ تصميم برامج تدريبية متنوعة تغطي مجالات مختلفة.
- ♦ استهداف الفئات المختلفة من الجهات المختلفة للوزارة.

الخطة التدريبية خطة متكاملة تهدف إلى تطوير وتعزيز المهارات والمعرفة للمشاركين. ويحقق مركز التدريب بها رؤية متطورة تهدف إلى تحقيق التميز في توفير بيئة تعليمية محفزة ومبتكرة. وان نقدم تدريب ذو جودة عالية.

أهداف الخطة التدريبية

- * تقديم برامج تدريبية شاملة تغطي مجموعة متنوعة من المجالات والمهارات.
- * توفير بيئة تعليمية تفاعلية ومحفزة تعزز عملية التعلم وتطوير المهارات.
- * استخدام أساليب تدريبية حديثة تعزز فعالية التعلم وتشجع على المشاركة الفعالة.



**Train
to Grow!**

برامج الخطة التدريبية

اشتملت الخطة التدريبية على (٤٣٧) برنامج تدريبي موزع على العام المالي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ بالمقر الرئيسي و العاصمة الإدارية والفروع (كفر الشيخ - دمنهور - المنصورة - الزقازيق - الفيوم - المنيا - اسنا).

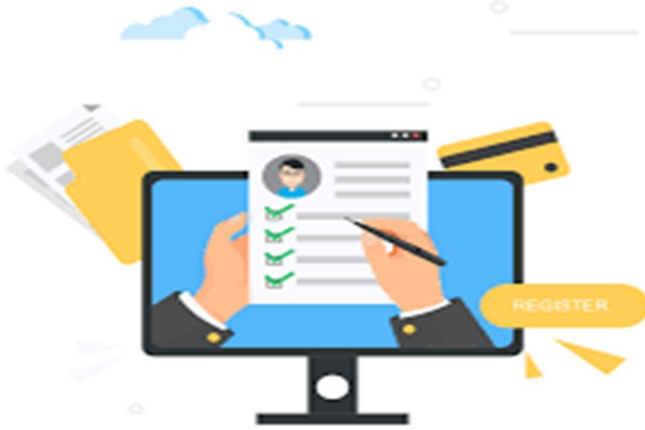
وقد تنوعت برامج الخطة التدريبية لتشمل على سبيل المثال:

١. برامج تدريبية حول إدارة الموارد المائية.
٢. برامج تقنيات الري الحديثة.
٣. برامج عن أهمية الحفاظ على الموارد المائية وتعزيز الوعي حول التحديات المائية وكيفية المساهمة في حلها.
٤. برامج تعزيز المعرفة حول السياسات والتشريعات المائية.
٥. برامج نمذجة ومحاكاة.
٦. برامج تطوير مهارات التخطيط والتنفيذ في مشاريع الري وإدارة المشروعات.
٧. برامج تطوير المهارات الإدارية والقانونية.
٨. برامج تعزيز مهارات القيادة والإدارة، تعزيز مهارات إدارة الذات والمهارات الشخصية.

وغيرها من البرامج التي تساهم في تطوير المهارات التي تساعد العاملين بالوزارة على أداء مهامهم بفعالية أكبر في مجالات عملهم. وتتحقق أهداف واستراتيجية وزارة الموارد المائية والري، وتتحقق توجهاتها في تعزيز استدامة وفعالية استخدام المياه.

التسجيل فى برامج الخطة التدريبية

يحتوى كل برنامج تدريبي بالخطة التدريبية على (QR code) يمكن للمتدرب من خلاله الدخول للتسجيل فى هذا البرنامج (سواء بالمقر الرئيسي أو الفروع). وسيتم الإعلان عن الموعد الفعلي للبرنامج قبل تنفيذه بفترة كافية ولا يجوز للمتدرب التوجه بالحضور قبل ان يرسل المركز خطاب لجهة عمله يفيد بحضوره فى الموعد الفعلي والمؤكد لتاريخ البرنامج التدريبي.



برامج الخطة التدريبية



برامج إدارة الموارد المائية

Integrated Water Resources Management (IWRM)

كود البرنامج: T59

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بمفهوم الإدارة المتكاملة للموارد المائية وأهميتها في تحقيق التنمية المستدامة.. ودراسة المبادئ الأساسية لـ IWRM وكيفية تطبيقها في سياقات مختلفة.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Integrated water resources management introduction - IWRM: Concept & Definition
- ◆ IWRM: Process (Recognizing and Identifying - Conceptualizing - Coordination and Detailed Planning - Implementing, Monitoring and Evaluating)
- ◆ Water demand management introduction - Water demand management - Water demand management: technical tools
- ◆ Water demand management: economic tools - Water demand management: coordination and planning tools
- ◆ Pressurized irrigation systems introduction - Irrigation systems
- ◆ Land drainage introduction - Natural or artificial drainage - Types of drainage systems
- ◆ Types of drainage systems - Installation technology - Interception drainage - Drainage pumping
- ◆ Water recycling and water quality management introduction - Water quality monitoring
- ◆ Case study from Egypt - Data analysis framework



Water-Food-Energy Nexuses for Proper Sustainability Water Management

كود البرنامج: T243

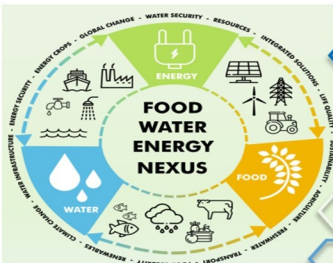
هدف البرنامج: تعزيز فهم المشاركين للتفاعلات المعقدة بين موارد المياه والإنتاج الغذائي والطاقة، وتعزيز قدراتهم على إدارة المياه بشكل مستدام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Sustainable Development (Water-Food- Energy) Nexus-Strategy for Food Security in Egypt and Africa with some applied cases.
- ♦ Introduction in Soil-Water Plant Relationships and Crop Water Requirements.
- ♦ Introduction in Smart Irrigation: concepts, conditions, application and benefits for sustainable (WFE) Nexuses .
- ♦ Designing, operating and the maintenance of modern irrigation systems and some field experience.
- ♦ Designing and analysis of experiments and Socio -Economic Evaluation for water project.



Design, operation, and maintenance of modern irrigation systems (Application at different areas and using solar energy)

كود البرنامج: T245

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم، تشغيل، وصيانة أنظمة الري المتطورة بطرق فعالة ومستدامة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Methods for measuring.
- ◆ Design of modern irrigation systems.
- ◆ Implementation of modern irrigation systems.
- ◆ Operating and maintenance of modern irrigation systems.



Applications of Integrated Farming Programs (fish and crops) to Increase the Return of the Water Unit

كود البرنامج: T246

هدف البرنامج: تعزيز فهم المشاركين للتكامل بين الزراعة وتربية الأسماك كاستراتيجية مستدامة لزيادة كفاءة استخدام المياه في الأنظمة الزراعية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction of fish farming systems.
- ♦ Integrated farming programs and aquaponics systems.
- ♦ Economics of integrated fish farming.



Estimation of Irrigation Water Consumption using Remote Sensing

كود البرنامج: 247

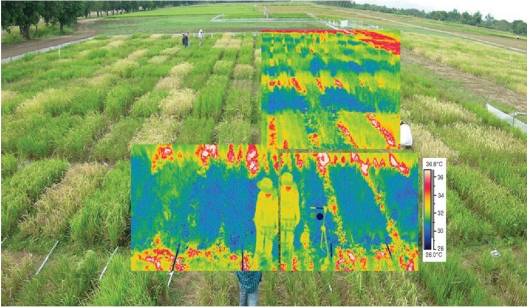
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في تقدير ومراقبة استهلاك المياه في عمليات الري.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Review on application remote sensing techniques in calculating crop consumption in Egypt.
- ♦ WMRI activates for applying RS in El-Boston district.
- ♦ Developing mathematical model for using RS in water management (model).



Wastewater Treatment and Reuse

كود البرنامج: T248

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق أساليب فعالة لمعالجة مياه الصرف واستخدامها بشكل مستدام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Water Scarcity Introduction.
- ♦ Wastewater Treatment overview.
- ♦ General Scheme of Wastewater Treatment.
- ♦ Wastewater Treatment Processes and Types.
- ♦ Wetland as a Low Cost Treatment Technique.
- ♦ Wetland Definition, Description, and Classification.
- ♦ Assessment of Treated Water Quality for Reuse.



The page features several abstract geometric shapes in two shades of blue. A large light blue triangle is on the left side, pointing right. A dark blue triangle is positioned above the text, pointing down. Another dark blue triangle is below the text, pointing up. A light blue triangle is on the right side, pointing left. The text is centered between the two dark blue triangles.

برامج نظم المعلومات الجغرافية

ArcGIS Pro

كود البرنامج: T272

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من إنشاء مشروع ArcGIS Pro واستيراد وثائق الخرائط، وإدارة وتحليل البيانات بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ What GIS is and its range of uses.
- ◆ The components of the ArcGIS Pro interface and create a project.
- ◆ Managing and creating geographic data with Coordinate Systems.
- ◆ Working with symbology and labels - Using editing tools to create or modify 2D data.
- ◆ Using geoprocessing tools to manage or analyze data. Share using ArcGIS Pro. Create Your Project.



GIS for Integrated Water Resources

كود البرنامج: T249

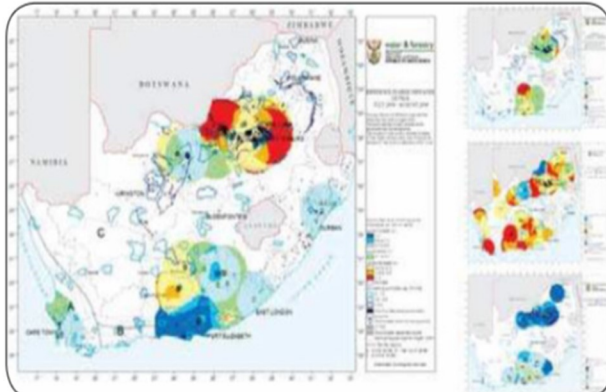
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية في تحليل وإدارة الموارد المائية بشكل فعال ومتكامل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Overview of GIS and Remote Sensing.
- ◆ GIS Technology in Water Resource Management.
- ◆ Spatial Interpolation.
- ◆ GIS in Watershed Delineation.
- ◆ Closed Basin Hydrology.



Introduction to GIS Mapping

كود البرنامج: T183

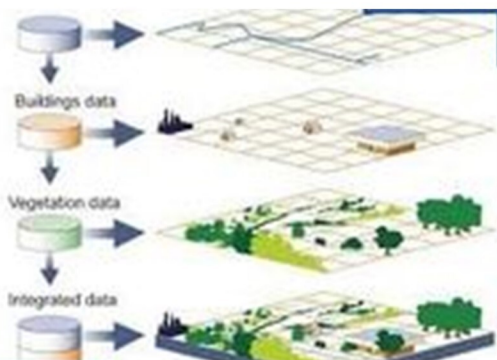
هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأساسيات تكنولوجيا المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في تحليل البيانات المكانية.

مدة البرنامج: ٦ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Mapping the real world with vector and raster data.
- ◆ Mapping Locations with Coordinate Systems.
- ◆ Flattening the Earth with Map Projections.
- ◆ Creating Your Own Project.



GIS Data Acquisition and Map Design

كود البرنامج: T184

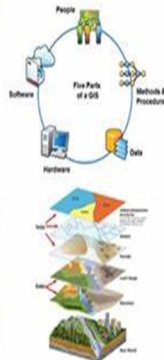
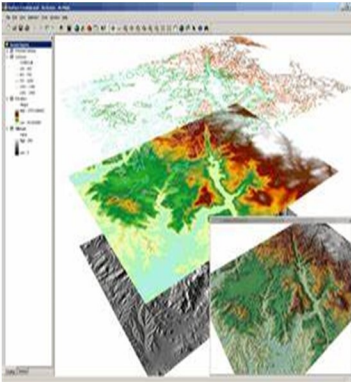
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاكتساب البيانات الجيومكانية وتصميم الخرائط باستخدام أنظمة معلومات الجغرافية (GIS) بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ How to find GIS data for your own projects.
- ◆ How to create a well-designed map.
- ◆ How to convert non-GIS data, and to "mappable" data.
- ◆ How to manage attribute table operations.
- ◆ Projects discussion.



Spatial Analysis and Satellite Imagery in GIS

كود البرنامج: T223

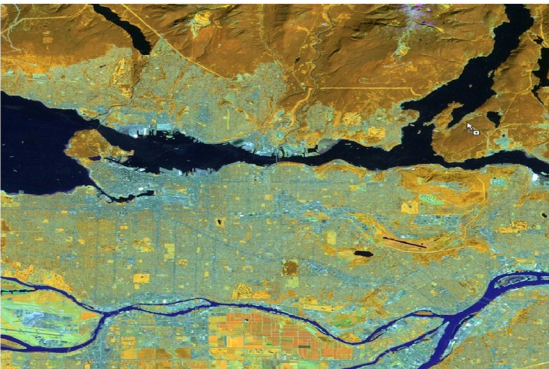
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالأدوات والمنهجيات المطلوبة
لتحليل وتفسير البيانات الجغرافية وصور الأقمار الصناعية
لتحسين فهم الظواهر البيئية والمكانية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ How to analyze map data using different data types.
- ♦ How to filter a data set using different types of queries.
- ♦ How to use Model Builder.
- ♦ How to analyze raster and vector data.



GIS Statistical and Cluster Analysis

كود البرنامج: T231

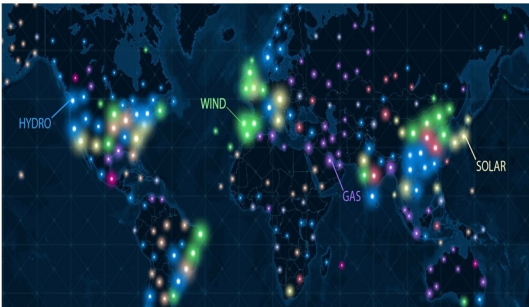
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على استخدام الأدوات الإحصائية وتقنيات التجميع لتحليل البيانات الجغرافية واستخلاص النتائج ذات الصلة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ How statistical cluster analysis can help you make smarter decisions.
- ♦ Describe of key concepts related to statistical cluster analysis.
- ♦ Describe of the Hot Spot Analysis and Cluster and Outlier Analysis tools.



GIS for Environmental analysis

كود البرنامج: T250

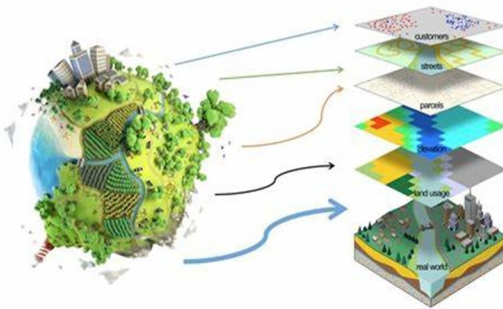
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية في تحليل البيانات البيئية بشكل فعال ودقيق.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ How to use common geospatial analysis tools built into ArcGIS.
- ◆ How to use environment variables to constrain your analyses and get better quality data products.
- ◆ How to visually display your data by classifying it in logical groupings and then symbolizing it on your map. How to analyze raster and vector.



ArcGIS Survey 123

كود البرنامج: T192

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بواجهة الاستخدام والأدوات المتاحة في Survey 123 وتطبيقها في سياقات مختلفة لتلبية احتياجاتهم الفردية ومهامهم الميدانية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Create a survey.
- ◆ Complete and submit the survey - Analyze survey data.
- ◆ Share your survey data.



Introduction to Remote sensing

كود البرنامج: T251

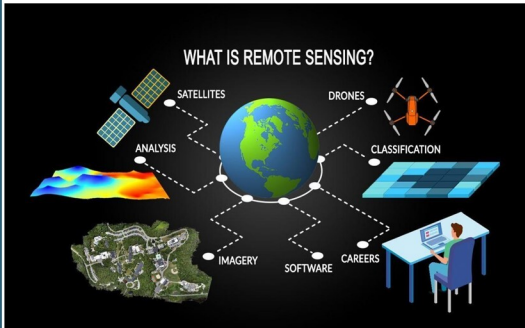
هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأساسيات تقنيات الاستشعار عن بعد وتطبيقاتها المتعددة في مختلف المجالات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Remote Sensing Platforms & Characteristics.
- ◆ Image Acquisition & Processing.
- ◆ Image Classification & Accuracy Assessment.
- ◆ Forest and Land Cover Mapping Applications.



Remote Sensing for Land Cover and Land use

كود البرنامج: T252

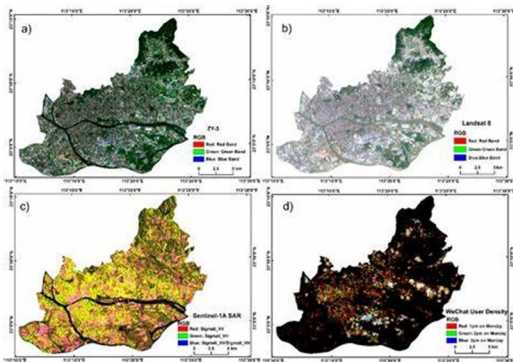
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد لتحليل وتصنيف تغطية الأرض واستخداماتها بشكل دقيق وفعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Land use and land cover classification.
- ♦ Accuracy assessment.
- ♦ Temporal change analysis.
- ♦ Mapping of Land cover and Land use.



GIS and Remote Sensing in Disaster Risk Management

كود البرنامج: T253


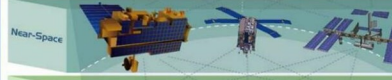
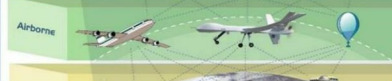

هدف البرنامج: تعليم المشاركين كيفية استخدام نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الاستشعار عن بعد في فهم وتحليل وإدارة مخاطر الكوارث بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Handling spatial information.
- ♦ Disaster assessment.
- ♦ Risk evaluation.

| Vantage Points | Capabilities |
|---|---|
| Far-Space  | Permanent L1/L2-HEO, GEO Sentinel satellites for continuous monitoring |
| Near-Space  | Permanent LEO, MEO Active & passive sensors for trends & process studies |
| Airborne  | Deployable Suborbital In situ measurement in research campaigns & validation of new remote sensors |
| Terrestrial  | Deployable Surface-Based Networks Ocean buoys, air samplers, stream detectors, ground validation sites |
| Information Systems Data management, data assimilation, modeling & synthesis | |



تكنولوجيا الاستشعار عن بعد باستخدام برنامج ERDAS

كود البرنامج: T104

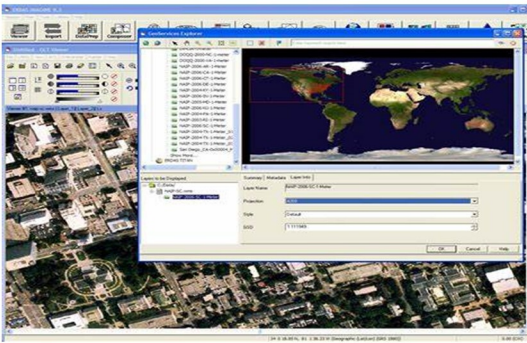
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد وتحليل الصور الفضائية باستخدام برنامج ERDAS.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Fundamentals of remote sensing review - the ERDAS imagine viewer.
- ♦ Enhance and visualize your data.
- ♦ Creating image maps.
- ♦ Change detection and update features.
- ♦ GIS analysis - general revision for whole course topics.



طرق حساب الاحتياجات المائية باستخدام الاستشعار عن بعد

كود البرنامج: T44

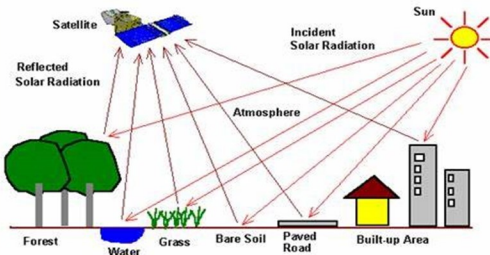
هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأحدث التطورات في مجال الاستشعار عن بعد وكيفية تطبيقها في حساب وتحليل احتياجات المياه.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Evapotranspiration - metric model -vegetation indices.
- ♦ landsat image - meteorological data - atmometers.
- ♦ Development of Crop Coefficient (Kc) Curves - Statistical Analysis between ETa-METRIC and ETa-atm.
- ♦ Precipitation and Reference Evapotranspiration (ETr) - Development of Crop Coefficient (Kc) Curves.
- ♦ ETa Differences between the METRIC Model and Atmometer.



معالجة وتحليل صور الرادار باستخدام برنامج (SNAP)

كود البرنامج: T194

هدف البرنامج: تعليم المشاركين كيفية استخدام SNAP بشكل فعال لتحليل الصور الرادارية واستخدام البيانات في تطبيقات مختلفة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ تثبيت برنامج SNAP - استيراد بيانات صور الرادار
- ◆ المعالجة الأولية للصور (التصحيح المداري - التصفية والتحسين).
- ◆ التصحيح الجيومتري.
- ◆ استخراج المعلومات وتحليل البيانات.
- ◆ استخراج النتائج وإعداد التقارير.



استخدام برنامج Envi في معالجة صور الأقمار الصناعية

كود البرنامج: TC60

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحليل ومعالجة صور الأقمار الصناعية باستخدام برنامج Envi.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Information Extraction - ENVI - Spectral Mapping.
- ◆ Georeferencing - Structural Mapping.
- ◆ Vegetation Mapping - Land Cover Classification.
- ◆ Meteorology - Coastal Mapping.
- ◆ Landslide Mapping - Mineral Exploration.



Google Earth & Arc Map

كود البرنامج: T107

هدف البرنامج: توجيه المشاركين لاستخدام هذين البرنامجين بشكل متكامل لإنشاء وتحليل وحرير البيانات الجغرافية وتوليد الخرائط والمشاهد ثلاثية الأبعاد بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Google Earth Pro - Overview - Learning Objective.
- ◆ Historical Imagery - Creating a Place Mark - Describe a Place Mark.
- ◆ Add Your Own Photo - Create a Walking Tour - Create a Narrated and Animated Tour.
- ◆ Add a Legend or other Screen Overlay - Recording Audio Commentary- Re-Record a Tour to Add New Actions.
- ◆ Measuring Area- Final Touches:-Text & Saving - Additional Tips.



The page features decorative blue geometric shapes. At the top left, there is a light blue triangle pointing right, partially overlapping a darker blue triangle pointing left. At the bottom right, there is a light blue triangle pointing left, partially overlapping a darker blue triangle pointing right. The central text is positioned between these shapes.

برامج عملية وبرامج نمذجة

Simple Water Resources Models: Theory and Application

كود البرنامج: T254

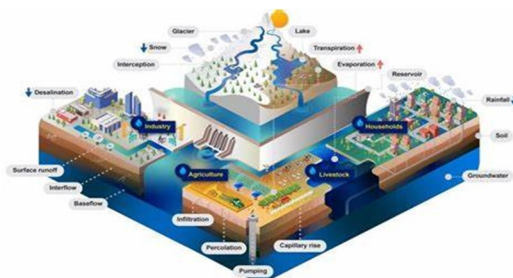
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والفهم العميق بشأن النماذج المبسطة المستخدمة في تحليل وتنبؤ موارد المياه.

مدة البرنامج: ٦ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction to spreadsheet models.
- ♦ Hydraulics: natural channels, rating curves, friction in pipes, pipe networks, water hammer.
- ♦ Hydrology: rainfall runoff, groundwater, backwater and sediment profiles.
- ♦ Irrigation: land grading, evapotranspiration, irrigation systems, crop pattern, water requirements.
- ♦ Environment: dissolved oxygen, water quality, waste disposal.
- ♦ Water management: pipe pump tradeoff, optimal design, shortest path.



Practical Applications of HEC-HMS in Watershed Hydrology and Rainfall-Runoff Analysis

كود البرنامج: T275

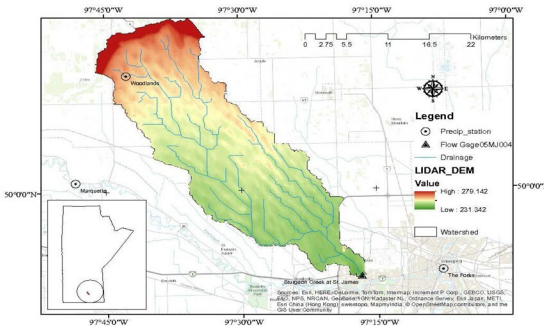
هدف البرنامج: توفير فهم شامل لعملية هطول الأمطار والجريان السطحي، واكتساب الخبرة في استخدام برنامج HEC-HMS لتحليل حركة المياه وتوقع الفيضانات، وتعزيز القدرة على اتخاذ قرارات مستنيرة في إدارة الموارد المائية والسيطرة على الفيضانات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Rainfall-runoff process and its significance in watershed hydrology and flood risk management.
- ♦ HEC-HMS software for simulating water movement across landscapes and predicting potential flood scenarios.
- ♦ Infiltration, hydrographs, channel routing, and parameter estimation to address water-related challenges.
- ♦ HEC-HMS for hydrological analysis and decision-making in the context of water resource management and flood control.



تقييم وتحليل هيدرولوجية المجاري المائية باستخدام HEC-RAS

كود البرنامج: T210

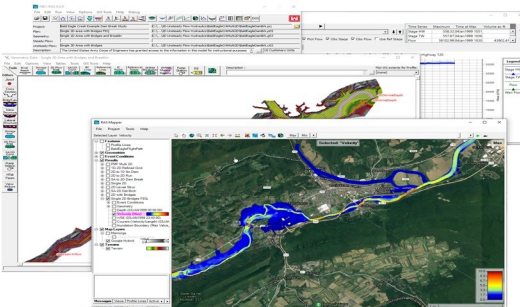
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على تقييم خطر الفيضانات بدقة فائقة، وتصميم الجسور والبوابات المائية، وتحليل تأثير البنية التحتية المقترحة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Hydraulic modeling - Flow resistance.
- ◆ Water surface profiles and their geometric data requirements - Layout cross section locations.
- ◆ Steady flow - Developing HEC-RAS models.
- ◆ Bridge hydraulics and modeling - Culvert hydraulics and modeling.
- ◆ Existing and proposed conditions modeling.



تحديد الاحتياجات المائية وتوزيع المياه (المستوى الأول)

كود البرنامج: T235

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمفاهيم الأساسية والأدوات اللازمة لتقدير الاحتياجات المائية وتخطيط وتنفيذ أنظمة توزيع المياه بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ العوامل المؤثرة على تحديد الاحتياجات المائية للمحاصيل
- ♦ حساب المقننات المائية وتحديد الاحتياجات المائية على مستوى الحقول والترع الفرعية والرئيسية.
- ♦ تحديد الاحتياجات المائية على مستوى الترع الرئيسية
- ♦ حساب زمن الانتقال وتقدير الفواقد.
- ♦ تحديد الفترات الزمنية لمناوبات الري وتحديد فترات العمالة والبطالة.



تحديد الاحتياجات المائية وتوزيع المياه

برنامج Crop Water (المستوى الثاني)

كود البرنامج: T236

هدف البرنامج: تطوير مهارات ومعرفة المشاركين في تحليل وتقدير الاحتياجات المائية بشكل متقدم وتصميم وتنفيذ أنظمة توزيع المياه بأساليب متقدمة وفعالة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تهيئة البيانات (إدخال البيانات الأساسية - تحديد النباتات المزروعة - إدخال الخصائص البيئية).
- ♦ حساب احتياجات المياه (تحديد متطلبات الري - تحديد كميات المياه المتاحة).
- ♦ تحليل وتوزيع المياه (تقدير العجز أو الفائض المائي - توزيع المياه).
- ♦ التقارير والتحليل (إنشاء التقارير - التحليل والتقييم).
- ♦ التحسين والمتابعة (تحسين النماذج والتقنيات - متابعة النتائج والتعديلات).



تكنولوجيا تخريم / حقن السدود

كود البرنامج: T233

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأحدث التطورات والتقنيات في هذا المجال وكيفية تطبيقها في أنظمة السدود لضمان سلامتها واستدامتها.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تكنولوجيا تخريم وحقن السدود.
- ♦ تعريف السدود وأنواعها وأهميتها (أساسيات التخريم - أنواع أدوات التخريم واستخداماتها - تقنيات التخريم المختلفة - معايير السلامة أثناء التخريم).
- ♦ تقنيات حقن السدود (أنواع مواد الحقن "مواد اسمنتية، مواد كيميائية، .." - تقنيات ومعدات الحقن - اعتبارات تصميمية للحقن - تطبيقات عملية للحقن في السدود).
- ♦ أساليب فحص السدود لتحديد أماكن التسرب أو الضعف - استراتيجيات التحكم في التسرب وإدارة المياه - تأثير التسرب على سلامة السد وطرق العلاج.
- ♦ الصيانة والمتابعة (الصيانة الدورية للسدود - تقنيات المراقبة المستمرة والتقييم).



النمذجة الهيدروليكية للأنهار

كود البرنامج: T66

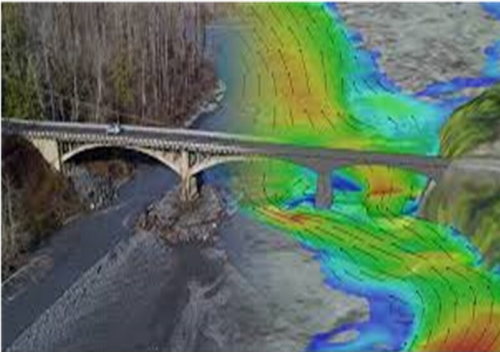
هدف البرنامج: تطوير مهارات المشاركين في استخدام الأدوات والتقنيات اللازمة لنمذجة وتحليل التدفقات المائية في الأنهار بشكل دقيق وفعال.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ نقل البيانات من محطات الرصد المختلفة الى الحاسب الآلي.
- ♦ رسم حدود الارض وتقسيم الشبكة واستخدام أوامر انتاج الخرائط في البرنامج.
- ♦ حساب الكميات واستخراج التقارير.



النماذج الرياضية في مجال إدارة المياه

كود البرنامج: T379

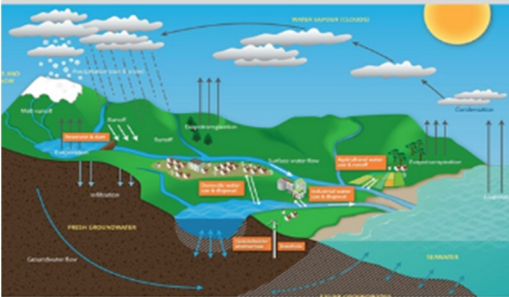
هدف البرنامج: تمكين المتدربين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتطبيق النماذج الرياضية في تحليل وإدارة الموارد المائية بشكل فعال ومستدام. وذلك من خلال فهم النظريات والمفاهيم الأساسية للنمذجة الرياضية، واستخدام البرمجيات المتخصصة لتحليل البيانات واتخاذ القرارات المثلى في إدارة المياه.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفاهيم عن النماذج الرياضية.
- ♦ النماذج الأساسية في إدارة المياه.
- ♦ تطبيقات النماذج الرياضية وكيفية استخدامها.
- ♦ استخدام البيانات المتقدمة وتقنيات النمذجة - تكامل النماذج الرياضية مع تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية - تطبيقات النماذج الرياضية في تخطيط إدارة الموارد المائية.



- ♦ التطورات الحالية والمستقبلية - تطبيقات عملية.



حساب كميات الحفر والردم باستخدام برنامج Surfer

كود البرنامج: T85

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Surfer بشكل فعال في حساب وتحليل كميات الحفر والردم في المشاريع الهندسية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

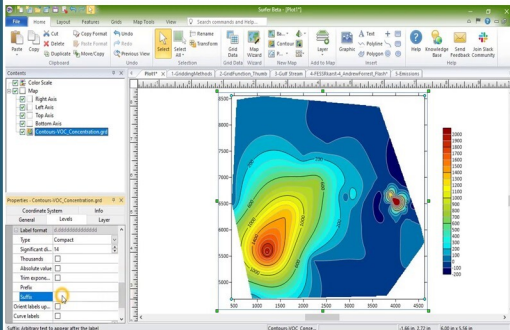
- ♦ التعريف بالبرنامج وكيفية ادارة البرنامج - الدمج مع برنامج الاكسل - طريقة حساب كميات الحفر والردم.
- ♦ كيفية تقسيم الاراضى منتظمة الشكل والاراضى الغير منتظمة الشكل - انتاج الخرائط الطبوغرافية للأرض.
- ♦ انتاج الخرائط ثلاثية الابعاد الغير ملونة والملونة - استخراج تقارير الحفر والردم للمشروع - انتاج خرائط تصريف الاعمال.
- ♦ انتاج خرائط التصوير الجوى - عمل الميزانية الشبكية - عمل مشروع كتطبيق عملي.
- ♦ تحويل الملفات من Excel الى

grid تدعم برنامج

السيرفر - الطباعة

واخراج البيانات وكيفية

حفظ الملفات.



AutoCAD 2D

كود البرنامج: T86

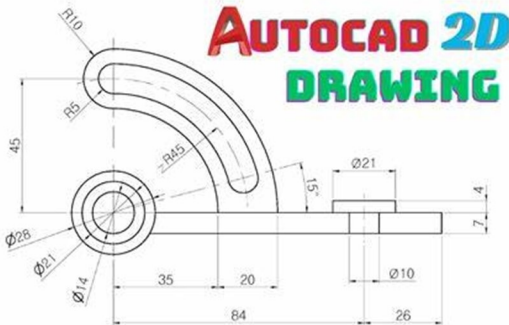
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج AutoCAD 2D لرسم وتصميم الرسومات الهندسية ثنائية الأبعاد بشكل فعال ودقيق.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Installing AutoCAD - Introduction and getting started AutoCAD.
- ♦ Drawing Tools - Modify Tools.
- ♦ Annotations Tools - Layers.
- ♦ Blocks - Object Properties/plot.
- ♦ Application.



Solidworks

كود البرنامج: T207

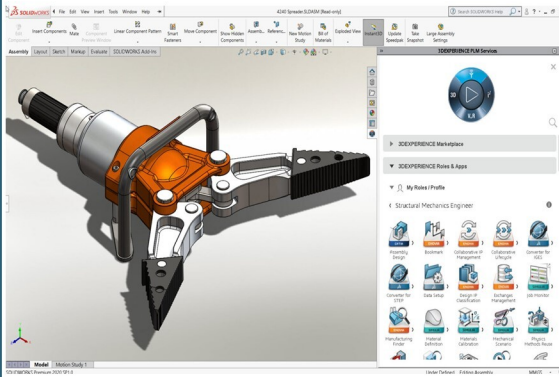
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Solidworks بشكل فعال في تصميم الأجزاء والتجميعات الهندسية ثلاثية الأبعاد.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Solidworks basics and user interface - Introduction to Sketching.
- ♦ Basic Part Modelling.
- ♦ Modelling a casting or forging - patterning.
- ♦ Revolved Features.
- ♦ Shelling and Ribs.



تصميم المنشآت المقاومة للزلازل باستخدام Etabs

كود البرنامج: T88

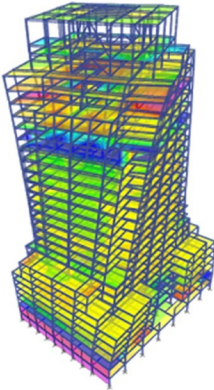
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Etabs بشكل فعال في تحليل وتصميم المنشآت الهندسية المقاومة للزلازل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ التعرف المفاهيم الاساسية للخرسانة ومكوناتها و خواصها وكذلك خواص الحديد.
- ♦ انواع الاحمال المختلفة المؤثرة على العناصر - ذلك تأثير انواع الاجهادات المختلفة على المنشأ.
- ♦ التعرف على مكونات واجهة البرنامج الرئيسية ومعرفة الفرق بين انواع المحاور وطرق ادخال الاحداثيات وانواع الاحمال على العناصر في البرنامج وانواع الركائز SUPPORT .
- ♦ البلاطة الكمرية SOLID SLAB وكيفية ادخالها على برنامج الساب.
- ♦ كيفية عمل النظام الانشائي للبلاطات الكمرية . SOLID SLAB



استكشاف النمذجة الهيدروليكية لمياه شبكات الري

كود البرنامج: T221

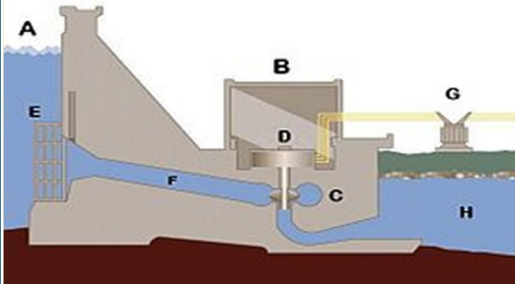
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم وتطبيق أساسيات النمذجة الهيدروليكية لشبكات الري، وتعلم كيفية استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لتحليل وتحسين أداء نظم الري.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أساسيات الهيدروليكا لشبكات الري.
- ♦ تصميم وتحليل الشبكات الهيدروليكية.
- ♦ النمذجة الرياضية للتدفق في الأنابيب.
- ♦ تطبيقات النمذجة في تحسين أداء نظم الري.



حساب تدفقات المياه باستخدام برنامج Mike

كود البرنامج: T71

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بفهم عميق لأساسيات تدفقات المياه واستخدام البرنامج لتحليلها وتنبؤ سلوكها.

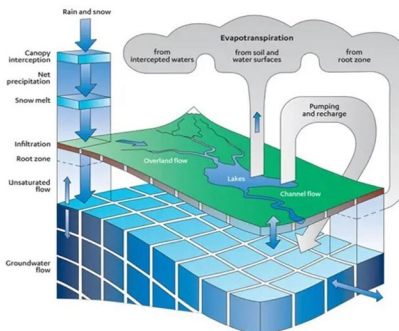
مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ التعريف بالنموذج الرياضي ودوره في ربط بيانات كميات المياه
- ♦ استخدام برنامج النمذجة الرياضية Mike21 - تطبيق النموذج الرياضي Mike21 .

- ♦ WORKING WITH THE MIKE 21 USER INTERFACE- Working with Editor .
- ♦ AD parameter editor.
- ♦ Using the Simulation Editor.



التصميم الإنشائي باستخدام برنامج SAP 2000

كود البرنامج: T97

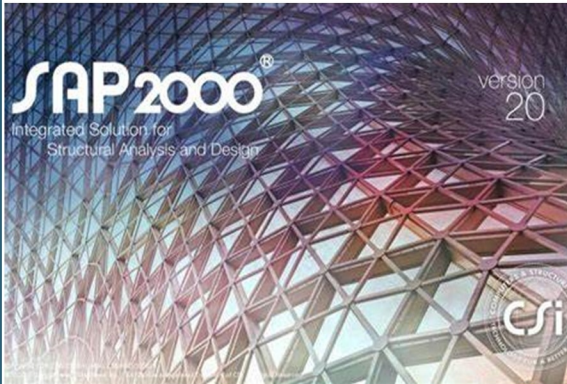
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Sap 2000 بشكل فعال في تحليل وتصميم الهياكل الهندسية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ التعامل مع البرنامج والقوائم التصميمات.
- ♦ تصميم الكباري Bridges .
- ♦ تصميم العبارات Culverts .
- ♦ تصميم السحارات - Syphons تصميم البدالات Aqueduct .
- ♦ تطبيقات.



برنامج Global Mapper

كود البرنامج: T108

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام هذا البرنامج بفعالية في تحليل ومعالجة البيانات الجغرافية والخرائط الرقمية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction and Overview - Global Mapper Layout and Design.
- ◆ Access Data - Digitizing and Vector Editing.
- ◆ Attribute Management - Thematic Mapping - Image and Raster Data Processing.
- ◆ Terrain Analysis Options - Working with 3D Data - Workflow Optimization.
- ◆ Map Design - Data Export.



GlobalMapper



محاكاة سلوك أحواض الأنهار تحت الظروف الهيدرولوجية المختلفة باستخدام برنامج Ribasim

كود البرنامج: T193

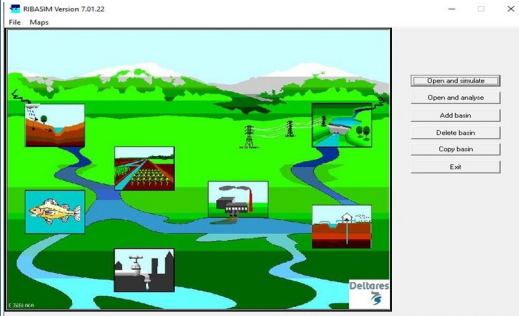
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من استخدام البرنامج بشكل فعال لتقييم تأثير التغيرات المحتملة في الظروف الهيدرولوجية على تدفق المياه وسلوك الأنهار.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction River Basin modeling.
- ◆ Structure of the analysis - Principles of river basin schematization
Interactive schematization of the river basin.
- ◆ Scenarios, measures and strategies.
- ◆ River basin simulation.
- ◆ Evaluation .



تصميم شبكات الري الحديث باستخدام برنامج (EPANet)

كود البرنامج: T195

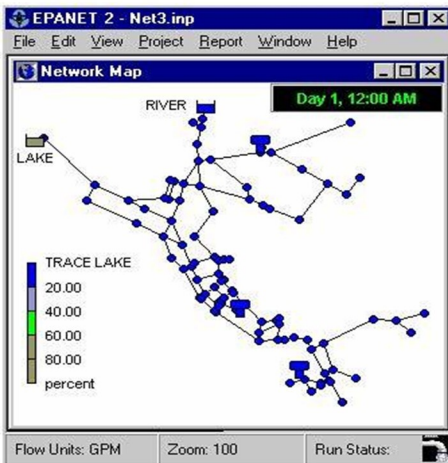
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتحليل وتشغيل وصيانة أنظمة شبكات الري باستخدام برنامج EPANet بفاعلية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ ما هو برنامج (EPANet) - نافذة العمل برنامج (EPANet).
- ♦ نماذج عناصر الشبكة في البرنامج - كيفية رسم شبكة توزيع المياه.



- ♦ اعدادات البرنامج (الخصائص الافتراضية للمشروع - نموذج المحاكاة الهيدروليكي).
- ♦ تصميم خطوط الري بالرش.
- ♦ تصميم خطوط الري بالتنقيط.



نمذجة المياه الجوفية باستخدام برنامج GMS

كود البرنامج: T198

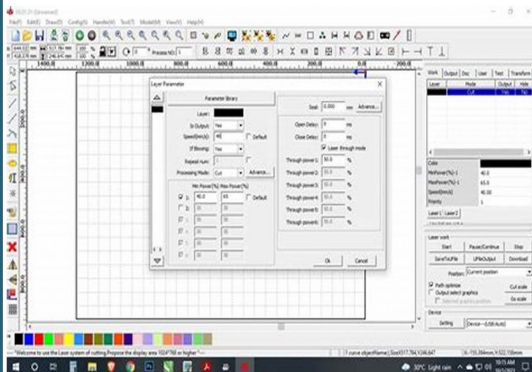
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام برنامج GMS في إنشاء نماذج لتحليل وتخطيط استخدام وإدارة المياه الجوفية بشكل فعال ودقيق.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ جمع البيانات وتحويلها (جمع البيانات الجغرافية والهيدروجيولوجية - تحضير البيانات).
- ♦ إعداد المشروع في GMS (إنشاء مشروع جديد - تعريف النموذج).
- ♦ إدخال البيانات الهيدروجيولوجية (إدخال البيانات الهيدروجيولوجية - تحديد الشروط الحدودية).
- ♦ إعداد الشبكة (Grid) والمعايرة (إعداد الشبكة - المعايرة).
- ♦ إجراء التحليل والنمذجة.



Visual Mod Flow نماذج المياه الجوفية

كود البرنامج: T180

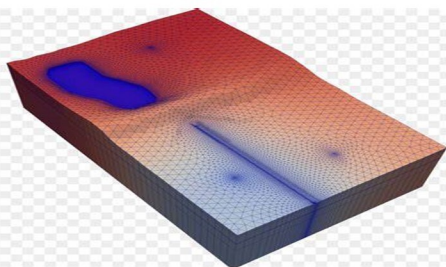
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام البرنامج في إنشاء وتحليل نماذج لتدفق المياه الجوفية بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ principles and concepts of groundwater modeling - overview of groundwater modeling software.
- ◆ conceptual model development-data collection and preparation-model grid .
- ◆ boundary conditions: concepts and application - implementing rivers, lakes, recharge, drainage, and other special situations.
- ◆ modeling multiple aquifer systems - sensitivity analysis, model calibration and verification-contaminant transport modeling.
- ◆ capture zone analysis - nonpoint source pollution modeling.



نمذجة الأحواض المائية Watershed Modeling System (باستخدام برنامج WMS)

كود البرنامج: T205

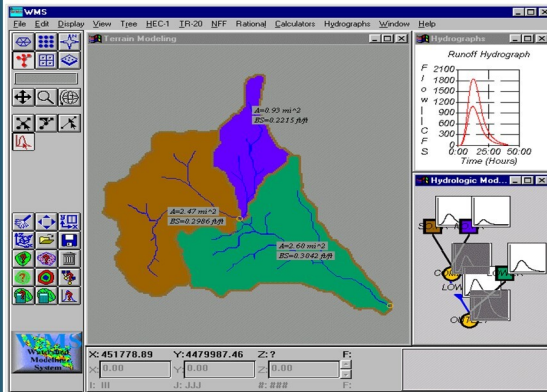
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج WMS في إنشاء وتحليل نماذج الأحواض المائية بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ هيدرولوجيا المياه السطحية.
- ♦ إدخال البيانات الى برنامج WMS.
- ♦ بناء النموذج - تحليل علاقة الأمطار السيول.
- ♦ تشغيل البرامج المرسطة.
- ♦ تحليل حركة المسئول على الأرض ثنائية البعد.



نمذجة المياه تحت السطحية بالمنطقة شبه المشبعة باستخدام برنامج Hydrus

كود البرنامج: T206

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على تطبيق تقنيات النمذجة لفهم ديناميكيات المياه في التربة وتحليل تأثيرها على البيئة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

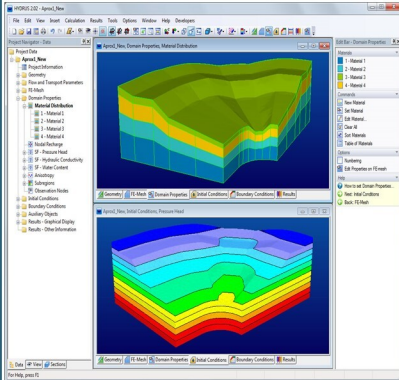
محتوى البرنامج:

♦ إعداد المشروع في Hydrus (تنزيل و تثبيت Hydrus - فتح Hydrus)
♦ إعداد الهندسة والشبكة (تحديد نطاق النموذج - إنشاء الشبكة (Mesh)).

♦ إدخال البيانات والمعلومات (إدخال خصائص التربة - إعداد الشروط الحدودية - إدخال البيانات الزمنية).

♦ إعداد السيناريوهات والنماذج (تحديد السيناريوهات - تشغيل النموذج).

♦ تحليل النتائج (عرض النتائج - تحليل البيانات - تحسين النموذج).



Water Quality Modeling with DELWAQ

كود البرنامج: T201

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالأدوات اللازمة لتحليل الديناميكيات المائية وتلوث المياه واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن إدارة وتحسين جودة المياه.

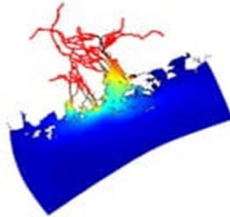
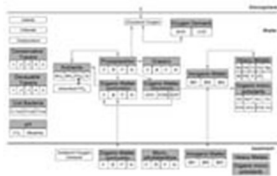
مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Functional specifications.
- ◆ Water quality modeling, introduction and concepts -steps in water quality modeling.
- ◆ Transport modeling and numerical aspects - Process Library Configuration Tool.
- ◆ Water Quality Processes.
- ◆ Exercises.

The DELWAQ engine



$$(V_i \bar{C}_i)^{t+\Delta t} = (V_i \bar{C}_i)^t + \Delta t \cdot \left\{ \sum_{j=1}^{n-1} A_{ij} \left(D_{ij} \frac{\bar{C}_j - \bar{C}_i}{|x_j - x_i|} - v_{ij} \bar{C}_i + v_{ji} \bar{C}_j \right) \right\}$$

November 2016

Deltares



Rainfall Runoff Modeling

كود البرنامج: T208

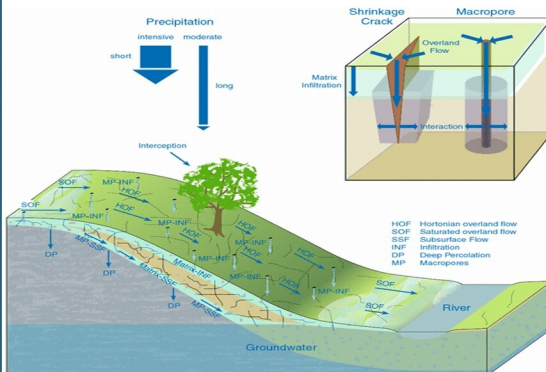
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من استخدام النماذج الرياضية والأدوات البرمجية لتقدير جريان الأمطار وتخطيط استراتيجيات إدارة الفيضانات والجفاف.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Rainfall-runoff modeling approaches.
- ♦ Runoff: the output from a rainfall-runoff model.
- ♦ Rainfall: the input to a rainfall runoff-model.
- ♦ Transfer functions and accounting for losses - Hydrologic routing.
- ♦ Application of rainfall-runoff modeling in contemporary practice.



نمذجة وتشغيل الخزانات (السدود) ببرنامج HEC RESSIM

كود البرنامج: T209

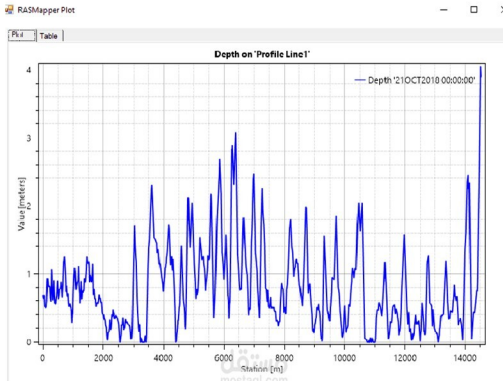
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تحليل وتصميم وإدارة تشغيل الخزانات لتحقيق الأهداف المتعددة مثل إدارة الموارد المائية، وتوليد الطاقة، والسيطرة على الفيضانات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ اعداد النموذج (جمع البيانات المطلوبة - إدخال البيانات إلى البرنامج وإنشاء نموذج الخزان).
- ♦ تعريف السيناريوهات .
- ♦ تشغيل النموذج.
- ♦ تحليل النتائج.
- ♦ التطبيقات العملية.



التطبيقات الساحلية باستخدام برنامج Delft 3D

كود البرنامج: T212

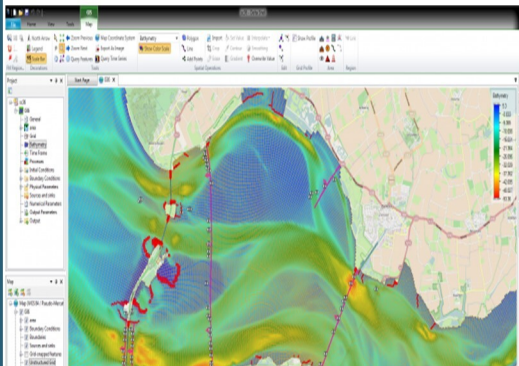
هدف البرنامج: توفير فهم عميق للأدوات والتقنيات المتقدمة وتطبيقها في مجموعة متنوعة من Delft 3D المتوفرة في برنامج التطبيقات البحرية والساحلية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Overview on the Delft3D modules.
- ♦ Model setup and calibration.
- ♦ Delft Dashboard.
- ♦ Processing the model results.
- ♦ Application on the use of Delft3D in model simulations.



The Use of Models to Solve the Hydrodynamics, Morphology and Water Quality Problems

كود البرنامج: T273

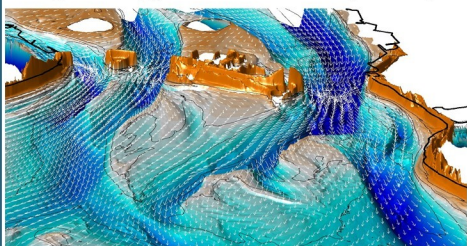
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من استخدام النماذج لحل مشاكل الهيدروديناميكا، والمورفولوجيا، وجودة المياه، وتزويدهم بالمعرفة حول أنواع أدوات النمذجة، وتمكينهم من اختيار النموذج المناسب لحل المشكلة النوعية المحددة، والقدرة على تحديد متطلبات البيانات المناسبة لمحاكاة النموذج لحل المشكلة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Overview on the modeling tools including physical and numerical modeling.
- ◆ Theoretical background and criterion for each type of models.
- ◆ Proper selection of the model type according to a specific problem.
- ◆ Data requirements to setup the simulation models.
- ◆ Model setup, calibration and production runs.
- ◆ Case studies on the application of hydrodynamic, morphology and water quality modeling.



حل المشكلات الهندسية باستخدام MATLAB

كود البرنامج: T169

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على استخدام MATLAB كأداة قوية لتحليل البيانات وحل المسائل الهندسية في مجالات مثل الهندسة الميكانيكية، والهندسة الكهربائية، والهندسة المدنية، وغيرها.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ كيفية تحليل وتصميم رموز MATLAB بشكل بسيط بقدر الإمكان.
- ♦ نمذجة المشاكل الحقيقية في بيئة MATLAB.
- ♦ إنشاء وتطوير مشاريع MATLAB بطريقة مهنية.
- ♦ استخدام MATLAB لحل المشاكل المعقدة ونمذجتها.
- ♦ استخدام MATLAB لبناء وتحليل النظم المعقدة بطريقة عملية.



استخدام برنامج Sobek ID لتحليل ودراسة القنوات المائية

كود البرنامج: T69

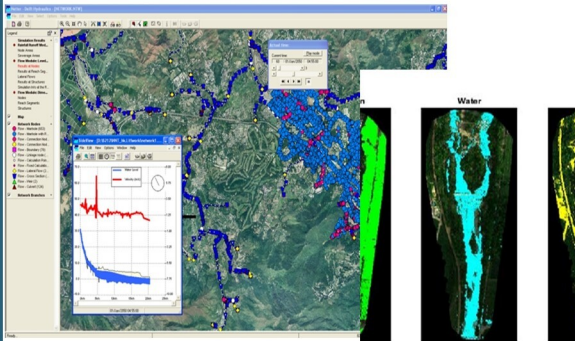
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على تحليل أداء القنوات المائية، وتنبؤ التدفقات، وتقييم التأثيرات البيئية والهيدرولوجية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمه عن النموذج - عرض لبعض الدراسات باستخدام البرنامج.
- ♦ البيانات المطلوبه لنمذجه الترع والمنشآت + بناء النموذج + معايير النموذج + سيناريوهات التشغيل.
- ♦ كيفية حل المشاكل الهيدروليكيه باستخدام النموذج.
- ♦ تمثيل المنشآت الهيدروليكيه باستخدام النموذج.
- ♦ تمثيل المشاكل الهيدروليكيه التي تواجهه المتدربين باستخدام النموذج.



إدارة المشروعات باستخدام برنامج MS Project

كود البرنامج: T164

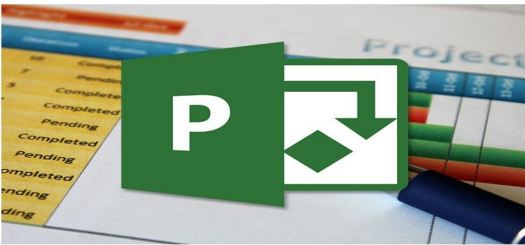
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من الاستفادة القصوى من إمكانيات البرنامج لإدارة المشاريع بطريقة مهنية وفعالة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Project Management Principles - Navigate the Microsoft Project 2016 Environment- Defining a Project -Creating and Organizing Tasks- Managing Project Plan Resources.
- ◆ Reporting on Progress - Customizing the Application Measure Performance - Executing a Project- Controlling a Project Plan.
- ◆ Monitoring a Project Progress Practical Example Using MS Project Professional - Create a New Plan, Set Up Resources, Assign Resources to Task.
- ◆ Course Search for MS Project -Introduction on the Course Directory-. Exchanging Project Plan Data with other Applications - Updating a Project Plan -Creating Custom Reports -Re-using Project Plan Information.
- ◆ View and Update a Project Plan - View and Create Custom Reports.



Civil 3D

(المستوى الأول)

كود البرنامج: T89

هدف البرنامج: زويد المشاركين بالقدرة على استخدام أدوات وميزات البرنامج لإنشاء وتحرير النماذج الثلاثية الأبعاد للطرق والشبكات الهيدرولوجية والتضاريس بشكل شامل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ What is Autodesk civil 3D - Civil 3D interface.
- ♦ Establishing existing conditions.
- ♦ Modeling a surface.
- ♦ Layout of parcels.
- ♦ Design (horizontal-vertical) Geometry.



CIVIL 3D



Civil 3D

(المستوى الثاني)

كود البرنامج: T90

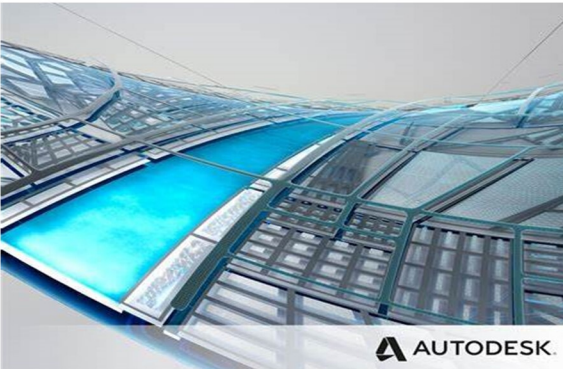
هدف البرنامج: تعزيز وتوسيع مهارات المشاركين في استخدام برنامج Civil 3D بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ 3D corridors.
- ◆ Cross section.
- ◆ Pipe network (gravity - pressure).
- ◆ Feature lines - grading objects.
- ◆ Plan production tools.



تصميم شبكات الري الحديث باستخدام برنامج (Watercad)

كود البرنامج: T216

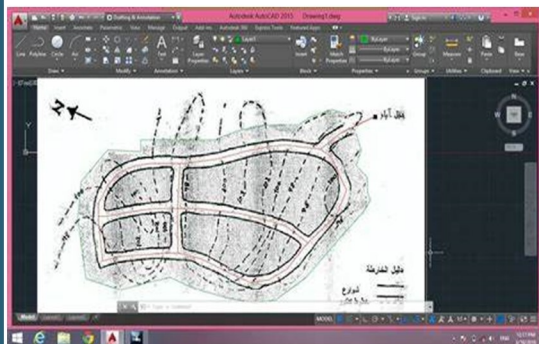
هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأساسيات برنامج Watercad وتوجيههم لتطبيقه في تصميم وتحليل شبكات الري الحديثة بطريقة مبتكرة ومتقدمة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ جمع البيانات وتحليلها (جمع البيانات الجغرافية - جمع البيانات الهيدروليكية).
- ♦ إعداد المشروع في WaterCAD (إنشاء مشروع جديد - تعريف الشبكة).
- ♦ تعريف الشبكة (إدخال خصائص الأنابيب - تحديد خصائص الرشاشات أو نقاط التنقيط).
- ♦ إعداد وتحليل الشبكة (إعداد الأحمال الهيدروليكية - إجراء التحليل الهيدروليكي).
- ♦ تعديل التصميم وتحسينه.



دراسة التربة والأساسات باستخدام برنامج PLAXIS 2D

كود البرنامج: T91

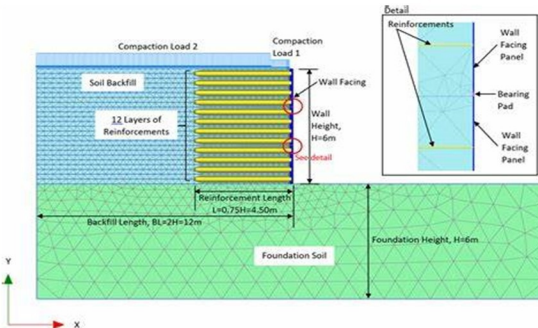
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على استخدام هذا البرنامج لتحليل سلوك التربة والأساسات تحت التأثيرات المختلفة مثل الأحمال الساكنة والديناميكية وتأثيرات الزلازل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Site Investigation - Introduction on plaxis 2D.
- ◆ Soil Modeling in PLAXIS 2D.
- ◆ Modeling for Isolated Footing Using PLAXIS 2D.
- ◆ Modeling for Raft Using PLAXIS 2D.
- ◆ Modeling for Side Support System Using PLAXIS 2D.



إدارة المشروعات باستخدام برنامج Primavera

كود البرنامج: T165

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Primavera بفاعلية في تخطيط وتنفيذ ومتابعة وإدارة المشاريع بشكل شامل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف المشروع - تعريف العلاقات بين أنشطة المشروع - طريقة البرنامج في حساب زمن المشروع - اعداد البرنامج للتشغيل اول مرة.
- ♦ إنشاء النتيجة او النتائج اللازمة لحساب المشروع - إنشاء الهيئة او الشركة المنفذة للمشروع - إنشاء المشروع - تسجيل اجزاء المشروع الرئيسية والفرعية WBS.
- ♦ تسجيل أنشطة المشروع - إنشاء العلاقة بين الأنشطة - حساب الجدول الزمني للمشروع - تفصيل الشاشة.
- ♦ استخدام التقنية والتجميع والترتيب - الحصول على تقارير قبل التنفيذ - إنشاء الخطة الاساسية Baseline وتخصيصها للمشروع.
- ♦ متابعة المشروع - الحصول على التقرير الذي يوضح حالة المشروع.



The page features decorative blue geometric shapes. On the left side, there is a light blue trapezoidal shape extending from the top edge, with a darker blue triangle pointing downwards from its right side. On the right side, there is a light blue trapezoidal shape extending from the bottom edge, with a darker blue triangle pointing upwards from its left side. The text is centered between these two shapes.

برامج القياسات

Water Quality Analysis with AquaChem

كود البرنامج: T200

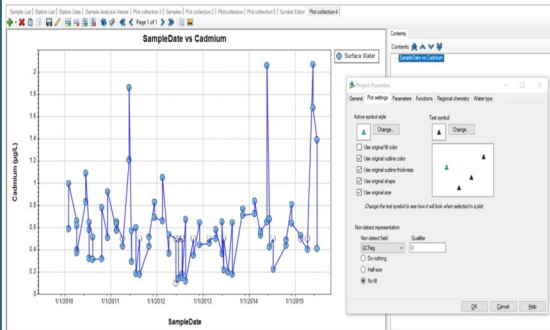
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالأدوات والتقنيات المطلوبة لتقييم جودة المياه واتخاذ القرارات المستنيرة بشأن إدارة الموارد المائية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ The fundamentals of managing water quality data and interpreting results.
- ♦ Concepts and benefits of relational databases for hydrochemistry data management.
- ♦ Importing water quality data from a variety of data sources into an AquaChem database.
- ♦ Customizing database structure to complement your data.
- ♦ Automatic identification of samples which exceed regulatory limits.



Field and Lab Soil and Water Related Measurements

كود البرنامج: T257

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإجراء القياسات الميدانية والمخبرية المتعلقة بالتربة والمياه.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ WATER DISCHARGES (Basics of irrigation and drainage channels design - Background of discharge measurement -Basic Flow Measurement Laws - Discharge measurement methods -Establishing rating curves).
- ◆ WATER QUALITY (Sampling strategies, equipments and methods -Routine versus real-time monitoring -Water quality parameters -Physico-chemical: pH, EC, Turbidity, Alkalinity, COD, BOD, TSS, Oil/Grease, Pesticides, nutrients, major ions and Heavy metals. -icro-biology: Total coliform, faecal coliform - Biological Analysis: Algae and Chlorophyll).
- ◆ Soil QUALITY (Sampling strategies for different ecosystems -Sampling equipments and methods -Physico-chemical parameters: pH, EC, water content, Particle size distribution, TOC, Phosphorus, Heavy metals (available – Total), CaCO₃, Cations and Anions, Nitrates and NPK).



قياس التصرفات والمناسيب في المجاري المائية

كود البرنامج: T29

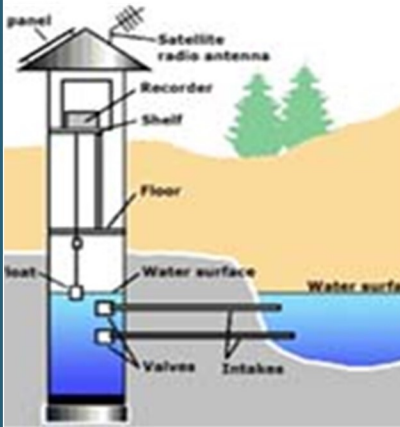
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لقياس وتقييم التصرفات والمناسيب في البيئة المائية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن أعمال قياس التصرفات والمناسيب واختيار مواقع القياس.
- ♦ طرق قياس التصرفات والمناسيب والتعرف على الأجهزة المستخدمة في القياس - تدريب عملي على قياس التصرفات والمناسيب .
- ♦ أعمال الموازنات وتدريب عملي عليها - تطبيقات.



Land Drainage: Design, Implementation, Monitoring and Rehabilitation

كود البرنامج: T258

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم أنظمة تصريف الأراضي بطريقة فعالة من حيث التكلفة، وتنفيذ هذه الأنظمة بشكل صحيح وفقاً لأفضل الممارسات.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction to land drainage.
- ♦ Soil water plant relationships.
- ♦ Water logging and salinity problems.
- ♦ Field investigations - soil hydraulic conductivity (K) measurements - water table depth.
- ♦ Soil chemical and Physical analysis.
- ♦ Drainage system planning and design criteria.
- ♦ Drainage materials and envelope design.
- ♦ Drainage system implementation (Field visit) + (Pipe Factory Visit).
- ♦ System operation, performance and rehabilitation.
- ♦ Technical and socio-economical aspects.



Land Drainage System: Performance Assessment

كود البرنامج: T188

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتقييم وتحسين أداء أنظمة تصريف الأراضي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to Land Drainage -Water-logging and Salinity Problems -Soil Water Plant Relationships -Need for Drainage Management
- ◆ Natural or Artificial Drainage -Factors Affecting Drainage -Types of Drainage Systems -Field investigation and soil Measurements ▪ Planning &Design of Drainage system
- ◆ Subsurface Drainage Technology -Implementation Process of Subsurface Drainage Systems -Drainage Materials Characteristics of Drainage -Installation Equipment - Performance Assessment Definition
- ◆ Quality Control and Quality Assurance -Performance Assessment & Assessment Scope - Drainage Water Management
- ◆ Drainage Water Quality - Drainage Water Reuse.



تقنيات استكشاف المياه الجوفية

كود البرنامج: T196

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على اختيار وتنفيذ الأساليب المناسبة لاستكشاف المياه الجوفية وتحليل البيانات الناتجة لتحديد موارد المياه الجوفية بشكل دقيق وفعال.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أهمية الكشف عن المياه الجوفية.
- ♦ دلالات على وجود المياه الجوفية.
- ♦ طرق الكشف عن المياه الجوفية.



Water Quality Monitoring and Assessment "Theoretical & Practical"

(المستوى الأول)

كود البرنامج: T51

هدف البرنامج: تعليم المشاركين الأساسيات النظرية والمهارات العملية الضرورية لرصد وتقييم جودة المياه بشكل فعال ودقيق.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to water quality.
- ◆ Surface water and groundwater quality.
- ◆ Sediment quality.
- ◆ Water quality monitoring networks.
- ◆ Framework for monitoring programs - WQM objectives - program design (Sites – Frequency – Parameters – Accuracy – Cost).
- ◆ Groundwater and sediment quality monitoring Programs.



Water Quality Monitoring and Assessment "Theoretical & Practical"

(المستوى الثاني)

كود البرنامج: T260

هدف البرنامج: تعميق معرفة المشاركين وتعزيز مهاراتهم في تقييم جودة المياه بشكل شامل ومتقدم.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Field measurements and sampling strategies.
- ◆ Laboratory analysis for quality parameters.
- ◆ QC & QA for field and Lab measurements.
- ◆ Lab visit/ Field measurement practice.
- ◆ Water quality modeling.
- ◆ Data Analysis, interpretation and reporting.
- ◆ Field visit to El-Manzala Lake Research Station.
- ◆ Case studies and working group project.



Water Quality - Sediment Quality and Water Treatment

كود البرنامج: T262

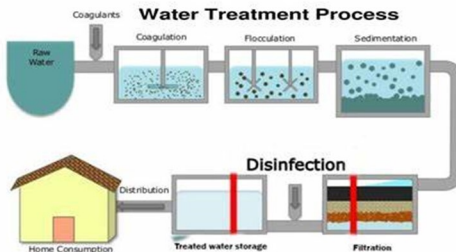
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتقييم جودة المياه وجودة الرواسب، وكذلك للتعامل مع تحديات معالجة المياه.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Water Quality (The importance of water monitoring - Types of pollution - Designing a monitoring program - Quality assurance quality control plan - Water quality status).
- ♦ Sediment Quality (Monitoring objectives - Sampling procedures and frequency - General sediment quality parameters - Speciation of heavy metals - Environmental assessment using different indices).
- ♦ Water Treatment (Drinking water treatment - Waste water treatment - Waste water treatment processes - Preliminary treatment - Primary treatment - Secondary treatment - Tertiary treatment).



ضبط الجودة والاختبارات للمشروعات الإنشائية

كود البرنامج: T75

هدف البرنامج: توجيه المشاركين لتطبيق مبادئ ضبط الجودة وإجراءات الاختبارات لضمان جودة وسلامة المشاريع والمنتجات النهائية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ اختبارات الخرسانة بأنواعها.
- ♦ اختبارات التربة.
- ♦ اختبارات طبيعة المنشأ والعوامل المحيطة.
- ♦ اختبارات المقاومة وضبط الجودة .
- ♦ تطبيقات .



التطبيقات المساحية باستخدام TOTAL STATION & GPS

كود البرنامج: T84

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة

لاستخدام أجهزة القياس المساحي مثل الطوايق الالكترونية (Total Station) وأنظمة تحديد المواقع العالمية (GPS) بشكل فعال في تنفيذ المسوحات والقياسات الميدانية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عامة عن علم المساحة وفوائده المختلفة دراسة الأجزاء المختلفة لجهاز المحطة الشاملة (Total Station).
- ♦ دراسة وشرح عمليات الرصد للمسافات والزوايا باستخدام الجهاز - طريقة استخدام الجهاز لقياس المسافات والزوايا الكترونيا .
- ♦ التطبيقات المختلفة وأمثلة على الحسابات الخاصة بالجهاز - تطبيق عملي.
- ♦ اساسيات ومفاهيم الـ GPS.
- ♦ نظم الاحداثيات.



المسح ثلاثي الأبعاد للمنشآت باستخدام

الماسح الليزري Laser Scanner

(المستوى الأول)

كود البرنامج: T269

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لاستخدام جهاز المسح ثلاثي الأبعاد بتقنية الماسح الليزري.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عامة عن الرفع المساحي باستخدام تقنية المسح الليزري ثلاثي الأبعاد وتطبيقاته.
- ♦ التعرف على جهاز الـ Laser Scanner وطرق للرصد .
- ♦ التدريب العملي على الجهاز عن طريق إجراء رفع مساحي فعلي لأحد المنشآت.



المسح ثلاثي الأبعاد للمنشآت باستخدام

الماسح الليزري Laser Scanner

(المستوى الثاني)

كود البرنامج: T270

هدف البرنامج: وسيع معرفة المشاركين وتعميق مهاراتهم في استخدام تقنيات الماسح الليزري للمسح ثلاثي الأبعاد. يتضمن ذلك تحليل البيانات المكتسبة بشكل أعمق وأكثر تفصيلاً.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تحليل البيانات باستخدام برنامج المعالجة Trimble Real Works
- ♦ كيفية تصدير المخرجات باستخدام برنامج المعالجة Trimble Real Works
- ♦ التعامل مع المخرجات في إنتاج الخرائط والأشكال ثلاثية الأبعاد.



The page features decorative blue geometric shapes. On the left side, there is a light blue triangle pointing right, partially overlapping a darker blue triangle pointing left. On the right side, there is a light blue triangle pointing left, partially overlapping a darker blue triangle pointing right. The text is centered between these shapes.

برامج الميكانيكا والكهرباء

أنظمة الرصد والاتصالات في إدارة المياه

كود البرنامج: T211

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتصميم وتطبيق وصيانة أنظمة الرصد والاتصالات المستخدمة في إدارة الموارد المائية بفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن أنظمة الاتصالات - أساسيات أنظمة الاتصالات وشبكات المراقبة.
- ♦ أساسيات أنظمة المراقبة المختلفة والمنظومة المحدثة-منظومة التليمترى (الوصف - المكونات - عمل المنظومة - برامج الصيانة المختلفة).
- ♦ أعمال صيانة المواقع الحقلية واجهزة القياس ومعدات الصيانة والتدريب العملي عليها.
- ♦ شرح برامج التشغيل لتجميع البيانات من المواقع الحقلية التدريب العملي على برامج التشغيل لتجميع البيانات من المواقع الحقلية.
- ♦ أعمال التركيبات منظومة مجمعات البيانات.



تصميم وحساب المطرقة المائية

كود البرنامج: T58

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وحساب وتشغيل المطارق المائية بشكل فعال وفقاً لاحتياجات مشاريع الهندسة المائية المختلفة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف المطرقة المائية (الصدمة الهيدروليكية) - اسباب ظهورها.
- ♦ العوامل المؤثرة في الطرق المائي .
- ♦ التغلب على ظاهرة الطرق المائي - طرق الوقاية .
- ♦ تصميم اعمال المطرقة المائية.
- ♦ استخدام برنامج Hammer Bentley للأساسيات تصميم وحساب الصدمة المائية .



صيانة محركات الديزل

كود البرنامج: T136

هدف البرنامج: تعليم المشاركين كيفية تشخيص مشاكل المحركات، وتنفيذ الصيانة الوقائية والتصليحية اللازمة بما يحافظ على أداء المحرك ويطيل عمره التشغيلي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ سعة الأسطوانة وسعة المحرك.
- ◆ نسبة الانضغاط - كفاءة المحرك.
- ◆ اختبار المحرك (فحص التسريب الخارجي للزيت - فحص التسريب الداخلي للزيت - فحص عادم المعدة - فحص الضوضاء الصادرة عن المحرك).
- ◆ اختبار ضغط زيت المحرك -
- ◆ فحص تسريب سائل التبريد -
- ◆ اختبار الضغط.
- ◆ اختبار تسريب الاسطوانة -
- ◆ اختبار التخلخل - اختبار اتران القدرة .



Hydropower Engineering, Technical Aspects

كود البرنامج: T255

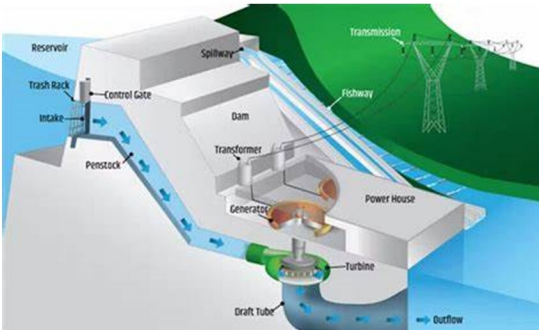
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق الجوانب الفنية والهندسية المتعلقة بمشاريع الطاقة الكهرومائية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction to Hydropower Engineering - Hydrology and Water Resources - Hydraulic Structures and Components - Turbine Technology.
- ♦ Electrical Systems and Power Generation - Environmental and Social Aspects - Project Planning and Management.
- ♦ Safety and Risk Management - Technological Innovations and Future Trends - Site Visits and Practical Applications.



برمجة وتوثيق أعمال الصيانة الميكانيكية باستخدام الحاسب الآلي

كود البرنامج: T171

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام الحواسيب في تخطيط وتنفيذ وتوثيق أعمال الصيانة الوقائية والتصحيحية للمعدات والأنظمة الميكانيكية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفاهيم نظم الصيانة وتطبيقاتها بالحاسب الآلي .
- ♦ الطرق الحديثة لتخطيط عمليات الصيانة بالحاسب الآلي.
- ♦ أساليب حصر واكتشاف الأعطال وتلافي حدوثها.
- ♦ دور الحاسب الآلي في برمجة وتوثيق أعمال الصيانة.
- ♦ مراجعة أعمال الصيانة وبرامجها.



صيانة وإصلاح الدوائر الإلكترونية

كود البرنامج: T145

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات التقنية اللازمة لتشخيص الأعطال وإصلاحها بكفاءة وفعالية في مختلف أنواع الدوائر الإلكترونية، مع التركيز على السلامة المهنية والجودة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ شرح العناصر الإلكترونية (المقاومة - المكثف - الديود - الترانزستور) .
- ♦ شرح العناصر الإلكترونية (ملف - محول - موسفت - IC) .
- ♦ استخدام جهاز الاوفوميتر في قياس المكونات الإلكترونية وتحديد الاعطال الخاصة بها.
- ♦ اصلاح وصيانة جميع اعطال دائرة الباور وتحديد العطل .
- ♦ استخدام الكاوية في فك وتركيب العناصر الإلكترونية - استخدام الهوت اير في فك ولحام المكونات الدقيقة .



إدارة وصيانة الأعمال الشاملة

كود البرنامج: T103

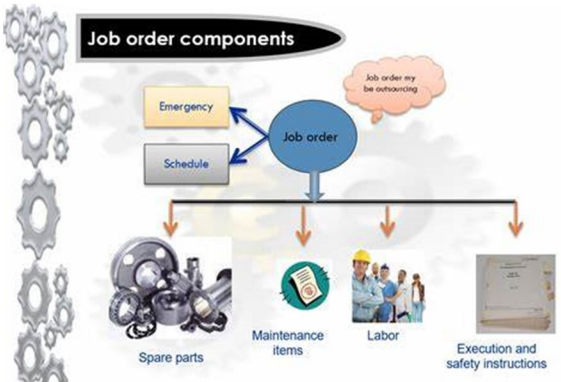
هدف البرنامج: تعزيز فهم المشاركين لمفاهيم الصيانة الوقائية والتصلحية وتطبيقها بطريقة متكاملة ومنظمة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة - الصيانة المخططة.
- ♦ تقارير ونماذج الصيانة - الصيانة الوقائية .
- ♦ مؤشرات قياس الاداء - الاعتمادية ومؤشر (T) .R
- ♦ الصيانة التنبؤية .
- ♦ الصيانة الاستباقية .



تطبيقات الدوائر الهيدروليكية

كود البرنامج: T137

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من التعرف على مكونات الدوائر الهيدروليكية وفهم كيفية تصميمها وصيانتها وتشغيلها بفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

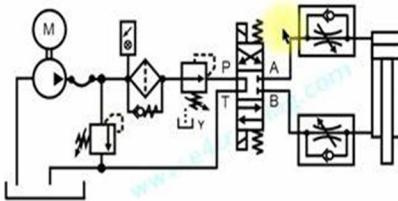
الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Hydraulic pumps type.
- ♦ Hydraulic valves type.
- ♦ Hydraulic tanks type.
- ♦ Hydraulic oils type.
- ♦ Hydraulic pipe line.

Hydraulic Symbols

Symbols are based on ISO 1219-1 and 2



ترشيح استخدام وتخصيص المركبات الحكومية

كود البرنامج: T135

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتحسين كفاءة استخدام المركبات الحكومية وتحقيق التوفير في تكاليف التشغيل والصيانة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الطرق الاساسية والصحيحة لكيفية تحرير اوامر تشغيل السيارات وفقا لمنشورات الهيئة العامة للخدمات الحكومية -مهارات التعامل مع السادة مراقبي السيارات خارج جهة العمل.
- ♦ متطلبات تحرير اوامر الشغل للقيام بالمأموريات المصلحية خارج القاهرة الكبرى.
- ♦ الاخطاء الشائعة التى يقع فيها السائق اثناء قيادة السيارة من ناحية خطوط السير وكيفية التغلب عليها - الاجراءات الواجب اتباعها لتجريح السيارات الحكومية والبدائل المتاحة.
- ♦ الاجراءات الواجب اتباعها لعمل اشتراكات للسادة العاملين بالجهة طبقا للدرجة الوظيفية وحمولة كل سيارة.
- ♦ القواعد المنظمة لاستخدام سيارات الركوب الحكومية وفقا لمنشورات الهيئة العامة للخدمات الحكومية.



أنظمة التحكم باستخدام برنامج PLC

كود البرنامج: T215

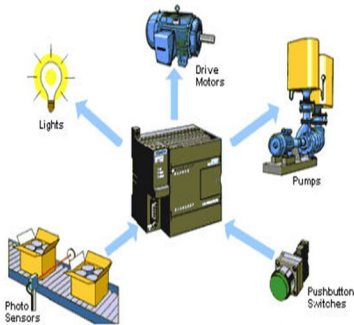
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على تصميم وبرمجة وتشغيل وصيانة أنظمة التحكم باستخدام PLC في مختلف التطبيقات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف التحكم وأنظمتها المختلفة PLC والفرق بين scada - dcs - شرح الاجزاء الرئيسية PLC.
- ♦ شرح Simarcs 7200 - التحكم في بعض المشاريع مثل أضواء غرفة من مكتب اشارة مرور.
- ♦ لغات البرمجة Plc Ladder Diagram - امثلة تطبيقية على لغات البرمجة.
- ♦ FBD, IS, TIMERS, EDY - تطبيقات عملية على فتح وغلق جراج الكتروني - ماكينة تعبئة زجاجات المياه .
- ♦ مشاريع مختلفة بلغة Ladder وتم تجربتها على جهاز الكمبيوتر.



<http://amr-poma.blogspot.com/>



نظم التحكم الإشرافي ومعالجة البيانات (SCADA)

كود البرنامج: T154

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بمفاهيم وتقنيات SCADA وكيفية استخدامها في مجموعة متنوعة من التطبيقات الصناعية والهندسية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الوظائف الأساسية ومكونات نظم الإسكادا.
- ♦ Introduction to PLC
- ♦ DCS versus SCADA
- ♦ وصف نظام الاسكادا المقامة على الترع - إستخدام الطاقة الشمسية لنظم الإسكادا.
- ♦ تطبيقات.



تشغيل وصيانة محطات الرفع

كود البرنامج: T197

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة الفنية والعملية اللازمة لفهم عمل محطات الرفع وتنفيذ الإجراءات الصحيحة لتشغيلها وصيانتها بشكل آمن وفعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ فكرة عامة عن محطات الرفع وفائدتها - مشاكل محطات الرفع و كيفية التغلب عليها .
- ♦ الكراسى المستخدمة في محطات الرفع أنواعها - طرق التركيب و الصيانة.
- ♦ أنواع الصيانة (الصيانة اليومية - الشهرية - السنوية - الوقائية - التنبؤية) لمحطات الرفع - صناديق التروس - تركيبها - فائدتها - صيانتها .
- ♦ دورات التبريد والتشحيم لمحطات الطلمبات.
- ♦ السلامة والأمان في التعامل مع الأجزاء الميكانيكية - تطبيقات.



تشغيل وصيانة المعدات الثقيلة والحفارات

كود البرنامج: T139

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتشغيل هذه المعدات بفعالية وسلامة. بالإضافة إلى قدرتهم على إجراء الصيانة الأساسية لها.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ استخدام المعدات الثقيلة والحفارات.
- ♦ الاجزاء الرئيسية للمعدات والحفارات.
- ♦ الصيانة الدورية للمعدات الثقيلة والحفارات.
- ♦ الصيانة الوقائية للمعدات الثقيلة والحفارات .
- ♦ تطبيقات عملية.



The page features decorative blue geometric shapes. On the left, a light blue triangle points right, overlapping a darker blue triangle that points left. On the right, a darker blue triangle points left, overlapping a light blue triangle that points right. The text is centered between these shapes.

برامج العلوم الأساسية

نظم الري الحديث باستخدام الطاقة الشمسية

كود البرنامج: T15

هدف البرنامج: تعزيز الفهم والتطبيق العملي لتكنولوجيا الطاقة الشمسية في مجال الري لتحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية في استخدام الموارد المائية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أنظمة الري المختلفة - مميزات منظومة الري بالطاقة الشمسية -
- ♦ أنظمة الري المختلفة - مميزات منظومة الري بالطاقة الشمسية - مكونات منظومة الري بالطاقة الشمسية.
- ♦ الأنواع المختلفة للخلايا الشمسية.
- ♦ تقسيم عدة أنواع اعتمادا على المتغيرات المختلفة - المكونات المختلفة لشبكة الري.
- ♦ استخدام برنامج (cropwat8) في حساب الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية المختلفة.
- ♦ كيفية حساب وتصميم شبكة الري بالتنقيط - كيفية حساب وتصميم شبكة الري بالرش - عيوب منظومة الري.



تكنولوجيا استصلاح الأراضي

كود البرنامج: T175

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام التقنيات الحديثة في استصلاح وتحسين الأراضي الزراعية وغير الزراعية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ حصر الأراضي الصحراوية القابلة للاستصلاح بالتصوير الجوي والاستشعار عن بعد.
- ♦ حصر الأراضي وطرق دراسة قطاعات الأرض وتقسيم الأراضي وتقييمها .
- ♦ الخواص الكيميائية والفيزيائية للأراضي الرملية والجيرية وطرق التحليل .



حصاد الأمطار

كود البرنامج: T173

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ أنظمة حصاد مياه الأمطار. بما يساهم في تحسين إدارة الموارد المائية وتعزيز الاستدامة البيئية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الزراعة المطرية - مناطق الزراعة المطرية - خريطة مناطق الزراعة المطرية في مصر - معدلات سقوط الأمطار بصحارى مصر .
- ♦ مناطق حصاد مياه الأمطار - أهمية حصاد مياه الأمطار.
- ♦ تعريف الحصاد المائي - طرق حصاد مياه الامطار.



أساسيات وتطبيقات المياه الجوفية

كود البرنامج: T259

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية التي تساعد على فهم واستخدام المفاهيم الأساسية للمياه الجوفية بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Numerical modeling and basics:
 - ◇ Groundwater hydrogeology.
 - ◇ Groundwater numerical modeling.
 - ◇ Pumping test analysis.
 - ◇ Groundwater numerical modeling (Case study).
 - ◇ Groundwater quality.
- ◆ Geology and Geophysics:
 - ◇ An introduction course to geophysical methods in groundwater exploration.
 - ◇ Determining aquifer characteristics of different aquifer types as a tool of aquifer assessment.
 - ◇ Uses of electric resistivity method (1D and 2D) for shallow and deep groundwater aquifers investigation.
 - ◇ The role of the magnetic method in studying the effect of geologic structures on groundwater flow.
 - ◇ Application of time-domain electromagnetic tool in deep groundwater investigation.



قانون الموارد المائية والري (قانون ١٤٧ لسنة ٢٠٢١) ولائحته التنفيذية

كود البرنامج: T1

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأحكام القانون الجديد ولوائحه التنفيذية المتعلقة بإدارة واستخدام الموارد المائية ونظام الري في البلاد.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الموارد المائية والاملاك العامة والاعمال الخاصة ذات الصلة بها.
- ♦ حقوق الانتفاع بمصادر وطرق الري والصرف .
- ♦ توزيع المياه (ادارة وتنظيم وتوزيع المياه - ماخذ المياه ومصبات المصارف - روابط مستخدمى المياه.
- ♦ تطوير وتحسين نظم الري والصرف - ري وصرف الاراضى الحديثة - حماية مجرى نهر النيل - المياه الجوفية وتراخيص الابار .
- ♦ حماية الموارد والمنشآت المائية والشبؤاطى (ادارة وحماية الشبؤاطى البحرية - الحماية من اخطار الامطار والسيول) - العقوبات - شرح ومناقشة اللائحة التنفيذية.



هيدرولوجية نهر النيل والتغيرات المناخية

كود البرنامج: T181

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والفهم العميقين بشأن التأثيرات المناخية على نهر النيل والتحديات التي تواجه إدارة الموارد المائية في المنطقة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ جغرافية نهر النيل - اكتشاف منابع نهر النيل - وصف عام لنهر النيل.
- ♦ حوض نهر النيل - الفواقد الموجودة علي طول مجري نهر النيل وأهمية استقطابها .
- ♦ اتفاقيات دول حوض نهر النيل.
- ♦ التغيرات المناخية (الظاهرة - الآثار - تقنيات حماية والتكيف).
- ♦ مشروع التكيف مع التغيرات المناخية بالساحل الشمالي ودلتا نهر النيل.



تراخيص الري والصرف

كود البرنامج: T2

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتنفيذ إجراءات التراخيص في مجالات الري والصرف.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ عرض نماذج للتراخيص المعمول بها بوزارة الري - انواع التراخيص.
- ♦ علاقات الجهات الحكومية الاخرى بالتراخيص وابلغها من عدمه
- اجراءات التراخيص - المدة المحددة للترخيص وتجديده.
- ♦ حساب مقابل الانتفاع - مواد القانون المعمول بها في محضر المخالفات .



دراسة الجدوى للمشروعات

كود البرنامج: T162

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الضرورية لتقييم وتحليل الجدوى الاقتصادية والتجارية للمشروعات المقترحة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الدراسة الفنية والهندسية وتحديد حجم الموارد والطاقات المطلوب توفيرها-المقارنة مابين العوائد المتوقعة والتكاليف التي سيتم أنفاقها على المشروع.
- ♦ الدراسة المالية للمشروع وتقدير التكاليف المطلوبة لتنفيذه وهيكل ومصادر تمويل هذه التكاليف والقوائم المالية التقديرية للمشروع.
- ♦ الدراسة القانونية للمشروع واختيار الشكل القانوني للمشروع ودراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع .
- ♦ الادوات المستخدمة في الدراسات.



طرق التنبؤ بالفيضانات

كود البرنامج: T190

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات الأساسية لفهم وتقييم وتنبؤ الفيضانات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفهومات الفيضانات: تعريف الفيضانات وأنواعها وأسبابها.
- ♦ الأدوات والتقنيات المستخدمة في التنبؤ بالفيضانات: استخدام النماذج الرياضية والتقنيات الحديثة والاستشعار عن بعد.
- ♦ عوامل التأثير على الفيضانات: العوامل التي تزيد من خطر الفيضانات - تقييم المخاطر والتحليل الجغرافي: تحديد المناطق المعرضة للخطر.
- ♦ نظم الإنذار المبكر- إدارة الفيضانات - التكنولوجيا الحديثة في مجال التنبؤ بالفيضانات - التشريعات والسياسات المتعلقة بإدارة الفيضانات.



Shore Protection Engineering

كود البرنامج: T222

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ حلول فعالة لحماية السواحل والشواطئ من التآكل والتغيرات البيئية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Natural Phenomena.
- ◆ Climate Change - Sea-level-Rise.
- ◆ Dikes as a protection - Forces affecting coastal structures.
- ◆ Design of coastal structures.
- ◆ Sea bed morphology - Sediment transport.
- ◆ Shoreline changes - Protection measures.
- ◆ Impact of measures on shoreline.
- ◆ Physical models - Numerical models - 1-D GENESIS.
- ◆ Theories of numerical models - Input and output of numerical models.
- ◆ Internal computation of numerical models.
- ◆ Sediment budget SB - Coastal zone management CZM.
- ◆ 2-D MIKE21.
- ◆ Delta formation and deformation - Northwestern shoreline CZM.
- ◆ 3-D Delft3-D .



Coastal Hydrodynamics

كود البرنامج: T263

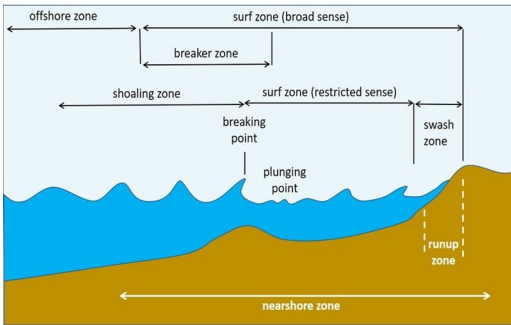
هدف البرنامج: تعليم المشاركين المفاهيم والنظريات الأساسية في مجال الهيدوديناميكا المتعلقة بالأنظمة الساحلية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Ocean waves classifications and propagations.
- ♦ Ocean currents.
- ♦ Impact of coastal hydrodynamics on morphodynamics of the coast.
- ♦ Types of models used for simulation of coastal hydrodynamics.
- ♦ Practical application on coastal hydrodynamics.



Hydrodynamics and Water Quality of Coastal Lakes

كود البرنامج: T264

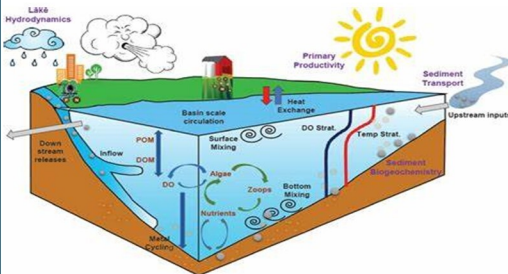
هدف البرنامج: توفير المعرفة الأساسية حول البحيرات الساحلية في مصر بما في ذلك الهيدروديناميكا وعمليات جودة المياه.. شرح كيف يمكن لنمذجة عمليات الهيدروديناميكا وجودة المياه في البحيرات دعم استدامتها.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Overview on Egyptian coastal lakes.
- ♦ Coastal lakes challenges.
- ♦ Hydrodynamic process of the coastal lakes.
- ♦ Water quality of the coastal lakes.
- ♦ Basics of Modeling the hydrodynamic and water quality of the lakes.
- ♦ Case study on hydrodynamic and water quality modeling for Lake Manzala .



الطاقة الشمسية وتطبيقاتها

كود البرنامج: T121

هدف البرنامج: تحقيق فهم عميق للطاقة الشمسية كمصدر متجدد للطاقة، وكيفية استخدامها في مجموعة متنوعة من التطبيقات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Review About Power System Component.
- ♦ Generating Station Types - Introduction of solar cell.
- ♦ PV Solar Station Component - Application of PV Solar Station.
- ♦ Design of PV Solar Station - Water Pump Construction.
- ♦ Water Pump Specifications - Application.



تطوير نظم التحكم والإدارة لمياه الري

كود البرنامج: T63

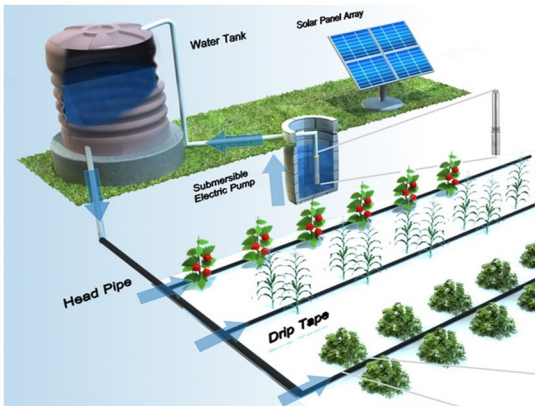
هدف البرنامج: تعزيز فهم المشاركين للتحديات والمتطلبات الفنية والإدارية لنظم الري الحالية وتقديم الحلول والتحسينات المناسبة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الضرورة الملحة لترشيد مياه الري - مشاكل التشغيل في النظام الحالي.
- ♦ أهداف ووسائل التطوير - منشآت التحكم في التدفق.
- ♦ إعادة تأهيل شبكة الري - استخدام تكنولوجيا المعلومات في إدارة الري .



تصميم وتنفيذ وتشغيل آبار المياه الجوفية

كود البرنامج: T7

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ وتشغيل آبار المياه الجوفية بشكل فعال ومستدام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الدراسات التمهيدية قبل حفر الآبار.
- ♦ أنواع الآبار المستخدمة في مشروعات الري والصرف.
- ♦ معايير تصميم الآبار الانتاجية - حفر الآبار واشتراطات التنفيذ
- ♦ المواد والمهمات المستخدمة في إنشاء الآبار.
- ♦ تشطيب وتنمية الآبار.



تصميم وتقييم ومتابعة السدود والقناطر الكبرى انشائها وهيدروليكا

كود البرنامج: T204

هدف البرنامج: تقديم فهم عميق للجوانب الفنية والهندسية المتعلقة ببناء وصيانة هذه الهياكل الحيوية لضمان سلامتها وفعاليتها في إدارة الموارد المائية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ السدود (تصميمها - انواعها المختلفة - انواع الفشل والانهار - دراسة حالة - النموذج الرياضي المستخدم في تخزين المياه) .
- ♦ التعرف على طرق المحاكاة والأمثلة من خلال استخدام المعادلات.
- ♦ الطرق المختلفة لتحليل المخاطر .
- ♦ نمذجة السدود استخدام برنامج Hugin التعرف لمخاطر الفشل.
- ♦ تدريب على تصميم واختبار السد (للتأكد من صلاحيته لتوليد

الكهرباء وتصريف المياه
الزائدة) عن طريق بناء
نموذج فيزيائي بالعمل.



تقييم الأثر البيئي للمشروعات

كود البرنامج: T161

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتقييم وتحليل تأثير المشاريع على البيئة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction and overview of EIA -Law 'policy and institutional arrangements for EIA systems.
- ◆ Screening - Scoping -alternatives -impact analysis - mitigation and impact management.
- ◆ EIA reporting -Case studies and discussion.



تصميم وتنفيذ نظم الري الحديث

كود البرنامج: T17

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات. اللازمة لتصميم وتنفيذ أنظمة الري الحديثة بشكل فعال ومستدام

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ شرح المفاهيم الأساسية لقياس الاستهلاك المائي والاحتياج المائي - التدريب على كيفية حساب الاحتياجات المائية اليومية والشهرية والموسمية للمحاصيل المختلفة باستخدام برامج الحاسب الالى.
- ◆ تدريب عملي بمحطة بحوث المياه للتعرف على محطة الارصاد الجوية وكيفية استخدام بياناتها في حساب الاحتياجات المائية لنظم الري المختلفة بالمحطة وادخالها في برنامج الحاسب الالى - شرح طرق الري المختلفة (سطحي - رش - تنقيط).
- ◆ الري السطحي و الري بالرش (انواع - تخطيط - تصميم - تشغيل - صيانة).
- ◆ تدريب عملي لنظم شبكات الري المختلفة من بداية المضخة حتى الرشاشات والتقاطات - الري بالتنقيط السطحي والتحت السطحي (تخطيط، تصميم، تنفيذ، تقييم، تشغيل وصيانة).
- ◆ تطبيق عملي لاستخدام كافة البيانات والمدخلات التي تشمل بيانات الارصاد والتربة والمياه ونوع المحصول - تصميم شبكة الري شاملة مكونات الشبكة.



تنمية المصادر المائية (معالجة المياه الجوفية ومياه الصرف الزراعي وطرق استخدامها في الري)

كود البرنامج: T21

هدف البرنامج: تعزيز الفهم والمهارات في استخدام وإدارة الموارد المائية بشكل فعال ومستدام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة - مراحل وطرق المعالجة.
- ♦ انواع الملوثات - معالجة المخلفات - مراقبة المياه الجوفية وحمايتها من التلوث ومعالجتها.
- ♦ المصادر المختلفة لمياه الري - إجراءات حماية الخزان الجوفى - طرق رصد ومراقبة الخزان الجوفى .
- ♦ اسباب استخدام مياه الصرف في الري - الآثار المترتبة على استخدام مياه الصرف.
- ♦ المشروعات المختلفة لوزارة الري في مجال استخدام المياه الجوفية (زيارة المعامل المركزية).



Irrigation Wastewater Treatment and the Economic and Social Dimensions

كود البرنامج: T265

هدف البرنامج: تعزيز الفهم لدور إعادة استخدام مياه الري بالصرف في إدارة الموارد المائية والتخطيط، وتحديد الأطر التنظيمية الحالية والمستقبلية لاستخدام هذه المياه، بالإضافة إلى تحديد العلاجات الضرورية لضمان استخدامها بشكل آمن واقتصادي.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Water reuse from a scientific and health perspective.
- ♦ Water quality standards to evaluate the suitability of irrigation wastewater for use in irrigation.
- ♦ Regulations and standards.
- ♦ Water reclamation systems and implementation of treatment technologies.
- ♦ Irrigation with wastewater in arid and semi-arid areas.
- ♦ Economic framework.
- ♦ Real case studies of the use of reclaimed water in orchards and district irrigation.



Design and Operation of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment

كود البرنامج: T267

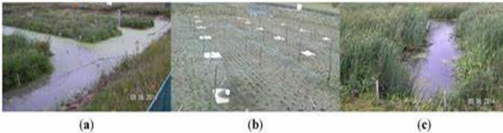
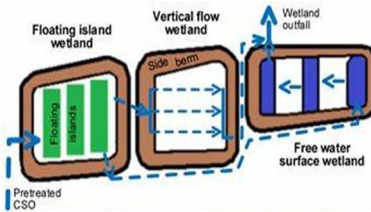
هدف البرنامج: تعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية لتصميم وتشغيل الأحواض الرطبة كتقنية فعالة لمعالجة مياه الصرف.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to low cost treatment facilities.
- ◆ Constructed wetlands as ecosystems.
- ◆ Constructed wetlands as wastewater treatment systems.
- ◆ Types of constructed wetlands.
- ◆ Pollutant removal mechanisms.
- ◆ Constructed wetlands design.
- ◆ Construction, Operation, maintenance and monitoring.



ميكانيكا التربة

كود البرنامج: T76

هدف البرنامج: تطوير المعرفة الأساسية والمتقدمة في ميكانيكا التربة، وتنمية المهارات العملية في مجال الاختبارات العملية والميدانية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ دراسة الموقع.
- ♦ الاختبارات العملية للتربة.
- ♦ الأعمال الترابية ونزح المياه.
- ♦ ثبات الميول.
- ♦ المنشآت الساندة.



The page features decorative blue geometric shapes. On the left, a light blue triangle points downwards, overlapping a darker blue triangle that points upwards. On the right, a darker blue triangle points downwards, overlapping a light blue triangle that points upwards. The text is centered between these shapes.

برامج متخصصة

رفع كفاءة استخدام المياه والزراعات المائية المختلفة (أكوابونيك – هيدروبونيك – ساندبونيك)

كود البرنامج: T277

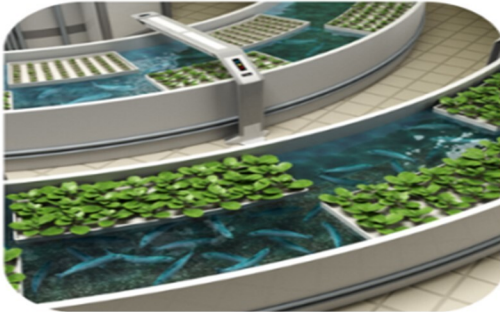
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق تقنيات الزراعة المائية بكفاءة. مما يساهم في تحسين استخدام الموارد المائية وزيادة الإنتاج الزراعي بشكل مستدام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفاهيم الزراعة المائية وأنواعها مثل الأكوابونيك (Aquaponics) ، الهيدروبونيك (Hydroponics) ، والساندبونيك (Sandponics).
- ♦ استراتيجيات تقليل الهدر وتحسين توزيع المياه داخل النظام الزراعي.
- ♦ الأدوات والتكنولوجيا المستخدمة في كل نوع من أنواع الزراعة المائية.
- ♦ تقييم أحدث التطورات التكنولوجية وكيفية تطبيقها لتحسين أداء الزراعة المائية.
- ♦ أسس الغذاء للنباتات في كل نوع من التقنيات.
- ♦ كيفية مراقبة وإدارة العوامل البيئية مثل درجة الحرارة والإضاءة والرطوبة.



Environmentally Friendly Coastal Protection

كود البرنامج: T278

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وتنفيذ استراتيجيات وحلول حماية السواحل التي تحافظ على البيئة وتعزز الاستدامة البيئية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Coastal morphology + hydrodynamic forces in coastal zone + sediment transport
- ◆ Data for coastal structures design + Coastal protection works; types, application, and side effects.
- ◆ Identify the appropriate protection works + Numerical models + EIA studies.
- ◆ Work with nature concept + Analysis some of the exist coastal projects



الاستدامة والتغيرات المناخية

كود البرنامج: T56

هدف البرنامج: يهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم تأثيرات التغيرات المناخية وتطوير استراتيجيات وممارسات مستدامة لمواجهةها.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مدخل إلى الاستدامة (ما هو تعريف الاستدامة؟ - أنماط الاستهلاك البشري وما يطلق عليه التأثير الارتدادي).
- ♦ التغيرات المناخية العالمية (العمليات المناخية والتغيرات العالمية - المخرجات التعليمية - العمليات المناخية).



Opportunities and Challenges of Seawater Desalination

كود البرنامج: T276

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم شامل ومتكامل لمفاهيم وتقنيات تحلية مياه البحر. وتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة لتقييم وإدارة مشاريع التحلية بكفاءة وفعالية.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Types of desalination technologies
- ◆ Impact of flow hydrodynamics on the desalination efficiency.
- ◆ Desalination challenges on water quality and marine ecology.
- ◆ Maintain and sustain the maximum efficiency of the desalination plant .
- ◆ Mitigation measures to minimize the impact of the desalination plant on its vicinity.
- ◆ Case studies demonstrating the negative impacts of desalination units and how to mitigate such impacts.



الإجراءات الوقائية وحماية المنشآت الهيدروليكية

كود البرنامج: T220

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتقييم المخاطر واتخاذ التدابير الوقائية لحماية المنشآت الهيدروليكية وضمان استدامتها وكفاءتها.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف بالبرنامج وأمثلة من العيوب بالمنشآت من الواقع - المنشآت الهيدروليكية.
- ♦ مواد البناء واختباراتها - اختبارات الخرسانة الطازجة والمتصلدة.
- ♦ عيوب المنشآت - الحفاظ على المنشآت الهيدروليكية.
- ♦ تأهيل شبكة الري من خلال التبطين.
- ♦ شروط الأمان أثناء تنفيذ المشروعات.



حصر وتوثيق الأملاك والاستغلال الأمثل لها

كود البرنامج: T20

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة وتنظيم الأملاك بشكل فعال واستغلالها بأقصى قدر ممكن.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة إلى نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
- ♦ أساسيات خرائط الأملاك.
- ♦ أدوات وبرامج نظم المعلومات الجغرافية.
- ♦ جمع البيانات وتحليلها.
- ♦ إنشاء خرائط الأملاك.
- ♦ توثيق الخرائط.



الدبلوماسية المائية

كود البرنامج: T57

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير استراتيجيات دبلوماسية فعالة للتعامل مع المسائل المائية بشكل سلمي وبناء على التعاون والتفاهم المتبادل.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الدبلوماسية المائية ودورها في تأمين الإحتياجات المائية.
- ♦ الحوكمة المائية - مسيرة التعاون الدبلوماسي المائي.
- ♦ المياه عابرة الحدود .



تحسين إنتاجية وحدة المياه في الزراعة

كود البرنامج: T179

هدف البرنامج: تعلم تقنيات الري الفعال، استخدام التقنيات الذكية في إدارة المياه، تحليل احتياجات المياه للمحاصيل، تطوير ممارسات زراعية مستدامة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مصادر المياه المختلفة والبدائل المتاحة وفقا للموقع والمناخ.
- ♦ الطرق الحديثة والاستشعار عن بعد لزيادة وتحسين الانتاجية .
- ♦ تحسين جودة المياه .
- ♦ الامدادات وطرق الري الحديث .
- ♦ زيادة انتاجية المحاصيل لكل وحدة مياه .



صيانة المجاري المائية

كود البرنامج: T203

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لصيانة وإدارة المجاري المائية بشكل فعال وفقاً لأفضل الممارسات الهندسية والبيئية والصحية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ انواع المجاري المائية وطرق صيانة كل نوع (الترع - المصارف - الخزانات).
- ♦ اهمية صيانة المجاري المائية والاثر البيئي .
- ♦ المعدات الاساسية للصيانة المجاري المائية .
- ♦ تقنيات الصيانة الحديثة.
- ♦ تطبيقات عملية.



Water Desalination

كود البرنامج: T174

هدف البرنامج: تعزيز الفهم لدى المشاركين بشأن أساليب التحلية المختلفة والتكنولوجيا المستخدمة فيها.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Water sources, applications, capacities.
- ◆ Membrane Water Desalination Technologies.
- ◆ Thermal Water Desalination Technologies:
 - ◇ Multi-Effect Evaporators
 - ◇ Multi Flash Distillation
 - ◇ Thermal Vapor Compression
 - ◇ Mechanical Vapor Compression
- ◆ Membrane Technologies:
 - ◇ Micro and Ultrafiltration Systems
 - ◇ Nano Filtration
 - ◇ Reverse osmosis
 - ◇ Membrane distillation
 - ◇ Electro-Dialysis and Electro-Dialysis Reversal



الإشراف الهندسي وأصول تنفيذ مشروعات الري والصرف

كود البرنامج: T73

هدف البرنامج: تطوير قدرات المشاركين في تخطيط وتنفيذ وإدارة مشاريع الري والصرف بما يضمن تحقيق الأهداف المحددة بكفاءة وجودة عالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مراجعة وثائق العقد - تسليم الموقع - معاينة موقع التشوينات.
- ♦ معاينة احتياطات وتدابير الأمن والسلامة - حفظ وثائق المشروع.
- ♦ اعتماد الرسومات التنفيذية - اعتماد المواد والعينات - مراقبة ضبط جودة الأعمال .
- ♦ الاستلام المرحلي للأعمال - حصر الكميات .
- ♦ التقارير اليومية والدورية
- الاستلام الابتدائي للمشروع.



تشغيل وصيانة شبكات الري والصرف

كود البرنامج: T50

هدف البرنامج: تعزيز القدرة على الحفاظ على كفاءة الشبكات وتحسين أدائها من خلال التشغيل السليم والصيانة الدورية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الأعمال الصناعية على المجاري المائية - المناوبات - أعمال التطهير للترع والمساقى .
- ♦ أنواع البوابات المستخدمة في الأعمال الصناعية وصيانتها- كيفية تأهيل الترع والمصارف (الأرنكة).
- ♦ أعمال نزع الحشائش وإزالتها (المقاومة اليدوية - المقاومة الميكانيكية - المقاومة البيولوجية).
- ♦ أعمال إزالة المعوقات - البيارات - أعمال الصيانة للمصارف والأجهزة المستخدمة.
- ♦ أعمال صيانة المواقع الحقلية وأجهزة القياس ومعدات الصيانة.



تحسين إدارة المياه بالدمج اللازم لتطوير وتأهيل المساقى وتصميم نظم الري الحديثة والطرق المثلى للتشغيل والصيانة

كود البرنامج: T271

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتحسين وإدارة استخدام المياه بكفاءة أعلى في الزراعة والمناطق الريفية، وتبني أساليب مستدامة للتشغيل والصيانة، وتحسين تقنيات إدارة المياه.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ المحددات والمتطلبات اللازمة لرفع كفاءة توزيع المياه على مستوى منطقة متكاملة - مؤشرات الأداء لرفع كفاءة واستخدام المياه على مستويات التشغيل المختلفة.
- ♦ تصميم الترع الفرعية لأعمال التأهيل ومتطلبات تنفيذ الدليل الإرشادي للتأهيل والنماذج الرياضية المستخدمة - تصميم المساقى الخصوصية والتشغيل تحت ضغط .
- ♦ تصميمات شبكة الري الحديث (رش - تنقيط) لمساحات مختلفة ولنظم تراكيب محصولية بالوجه القبلي والوجه البحري.
- ♦ متطلبات الوفر المائي من شبكة الري بعد أعمال التأهيل والتوسع في نظم الري الحديث والتشغيل للشبكة بالتصرفات وليس بالمناسيب.
- ♦ عوامل الاستدامة اللازمة.



تطبيقات قانون الموارد المائية والري ١٤٧ في مجال (الري، الصرف، المياه الجوفية)

كود البرنامج: T234

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق أحكام القانون ولوائحه التنفيذية، واستخدام الموارد المائية والري بما في ذلك الري والصرف والمياه الجوفية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أنظمة الري الحديثة وكفاءة استخدام المياه - استراتيجيات توفير المياه وتحسين كفاءة الري.
- ♦ تقنيات تحلية المياه واستخدامها في الزراعة - حلول تقنية لمكافحة التصحر وتحسين الإنتاجية الزراعية.
- ♦ إدارة مياه الصرف الزراعي وتقنيات إعادة استخدام المياه - التحديات البيئية والصحية المتعلقة بتلوث المياه الجوفية.
- ♦ استراتيجيات للحفاظ على جودة وكمية المياه الجوفية.
- ♦ تطبيقات تقنية في رصد وتقييم الموارد المائية الجوفية.



السلامة والصحة المهنية

كود البرنامج: T128

هدف البرنامج: توفير المهارات والمعرفة الضرورية لتحديد وتقليل المخاطر المحتملة للحوادث والإصابات في مكان العمل، وضمان الامتثال للتشريعات والمعايير الصحية والسلامة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن Osha والسلامة والصحة المهنية - تشريعات السلامة وقانون العمل رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣ والقرارات الوزارية - اجهزة السلامة بالمنشآت طبقا لقرار ١٣٤ .
- ♦ المخاطر الفيزيائية وحماية القوى السمعية - اعمال اللحام - الحماية من الالات - المخاطر الكيميائية - اسطوانات الغاز المضغوط.
- ♦ العمل بالاماكن المغلقة - تصاريح العمل - مهمات الوقائية الشخصية والحماية من السقوط - الحرائق وانواعها - خطط الطوارئ - ورشة عمل لكيفية التفتيش.



إعداد مقترحات تمويل المشاريع

كود البرنامج: T217

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم عمليات التمويل وتحليل الاحتياجات المالية للمشاريع، وإعداد مقترحات مالية تلبي متطلبات الممولين بشكل فعال ومقنع.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الفهم الشامل للمشروع (تعريف المشروع - تحليل الحاجة).
- ♦ البحث عن الممولين (تحديد الممولين المحتملين - جمع المعلومات).
- ♦ إعداد خطة المشروع (وصف المشروع - الأهداف والغايات - الأنشطة والجدول الزمني - المخرجات والنتائج).
- ♦ إعداد الميزانية (تحديد التكاليف - تقدير التمويل المطلوب).
- ♦ إعداد مستند المقترح (كتابة المقترح - إضافة المرفقات).



تأهيل وصيانة المنشآت المائية لرفع كفاءتها

كود البرنامج: T102

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالقدرة على تطوير استراتيجيات للصيانة الدورية والتقييم الشامل للمنشآت المائية لضمان استدامتها وتحسين أدائها على المدى الطويل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ ترميم وتدعيم المنشآت الخرسانية المعرضة للتآكل.
- ♦ ترميم الشروخ الخرسانية - ترميم وتدعيم المنشآت المعرضة للهبوط .
- ♦ ترميم وتدعيم المنشآت المعرضة للصدأ - ترميم وتدعيم المنشآت المعرضة للحريق - صيانة القناطر والبوابات والاهوسة والهدارات.
- ♦ صيانة الترع - صيانة الكباري.
- ♦ اعمال المجسات - اعمال الحقن .



الحجز الإداري وآلية تحرير المخالفات

كود البرنامج: T4

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق إجراءات الحجز الإداري وآلية تحرير المخالفات بشكل فعال وفقاً للقوانين والتشريعات المحلية والوطنية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: المعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ قانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية (النيل والمجارى المائية من التلوث) - قانون الموارد المائية والرى (قانون رقم ١٤٧ لسنة ٢٠٢١) - قانون الحجز الادارى رقم ٣٠٨ لسنة ١٩٥٥ - المذكرة الايضاحية لقانون الحجز الادارى.
- ♦ اجراءات الحجز الادارى - نماذج اجراءات الحجز الادارى - بطلان الحجز الادارى.
- ♦ كيفية اعداد المقايسة الختامية فى محضر المخالفات - نموذج عملى لكيفية اعداد مستندات الحجز الادارى.



إعداد وحصر الخطة الاستثمارية

كود البرنامج: T177

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتطوير وتنفيذ خطط استثمارية فعّالة للمؤسسات أو المنظمات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أهمية الخطة الاستثمارية - مكونات الخطة الاستثمارية.
- ♦ كيفية إدارة الاستثمارات.
- ♦ مراجعة وتحديث الخطة الاستثمارية.



الدليل الإرشادي لتأهيل الترع

كود البرنامج: T60

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتنفيذ وإدارة عمليات تأهيل الترع بطريقة فعالة ومستدامة

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تقييم حاجة الترع - الرفع الهيدرولوجرافي وحسابات الاستبحار والإطماء .
- ♦ شرح استخدام الدليل لتقييم الترع - دراسات التربة - بدائل التأهيل .
- ♦ ضبط الجودة - خطوات التنفيذ المتابعة بعد التنفيذ - أعمال الصيانة للترع والتغطيات .



مشروعات تخزين المياه

كود البرنامج: T62

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتخطيط وتنفيذ وإدارة مشاريع تخزين المياه بشكل فعال وفقاً للمعايير الهندسية والبيئية والاقتصادية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الموقع المناسب لإنشاء خزان - الدراسات الهيدرولوجية - دراسة تغير الإحتياجات.
- ♦ تحديد مكونات الخزان - إدارة الخزان - فواقد التخزين .
- ♦ الترسيب المتوقع - الدراسات الهيدروليكية.



الاستفادة من ورد النيل

كود البرنامج: T185

هدف البرنامج: تحسين الوعي بشأن أهمية مكافحة ورد النيل واستخدام الطرق الفعالة للحد من انتشاره وتأثيره السلبي على البيئة والاقتصاد، وتحويل ورد النيل إلى مشغولات يدوية يمكن الاستفادة منها.

مدة البرنامج: ٥ أيام

الفئة المستهدفة: روابط مستخدمي المياه والعاملين بالوزارة.

محتوى البرنامج:

- ♦ تحويل ورد النيل الى منتجات يدوية لحل الآثار السلبية الناتجة عنه.
- ♦ الاستفادة من ورد النيل لزيادة دخل الاسرة .
- ♦ الاستغلال الأمثل لورد النيل لزيادة الدخل القومي من العملة الصعبة .
- ♦ دور ورد النيل في توفير فرص عمل للمرأة.



تطبيقات الذكاء الاصطناعي (AI) وانترنت الأشياء (IOT) في الري والموارد المائية والبحث العلمي

كود البرنامج: TC75

هدف البرنامج: تمكين المتدربين من تصميم وتطبيق حلول ذكية ومستدامة لمعالجة تحديات المياه.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ التعرف على ماهية الذكاء الاصطناعي وانترنت الأشياء - امكانيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي - نظام الري الذكي (smart irrigation system).
- ♦ قوة البيانات: كيف يساعد الذكاء الاصطناعي في قطاع المياه - دور الذكاء الاصطناعي في مراقبة حركة المياه - قياس رطوبة التربة باستخدام انترنت الأشياء - قياس جودة المياه باستخدام الذكاء الاصطناعي .
- ♦ كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي - دور الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي
الأكاديمي - أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي.



استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل بيانات المياه وجودتها

كود البرنامج: T432

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل بيانات المياه وتقييم جودتها. وذلك بهدف تحسين كفاءة إدارة الموارد المائية وضمان توفير مياه ذات جودة عالية تلبي الاحتياجات البيئية والصحية.

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعنيون.

محتوى البرنامج:

- ◆ تعريف الذكاء الاصطناعي ومجالات استخدامه.
- ◆ التحديات التي تواجه إدارة المياه بمصر والطرق المختلفة لمواجهتها.
- ◆ مفاهيم المياه الرقيقة وتطبيقاتها.
- ◆ بعض الأدوات المستخدمة لتحليل البيانات الخاصة بنوعية المياه.
- ◆ توظيف الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحليل التربة وجودة المياه للرى وأنماط المناخ ونوعية المحاصيل لمساعدة المزارعين في إدارة مواردهم المائية بشكل صحيح.
- ◆ تصنيف استخدام المياه على حسب نوعية المياه.
- ◆ استخدام Python في حساب نوعية المياه.
- ◆ مشروع تطبيقي لتوظيف الذكاء الاصطناعي في مجال إدارة المياه.



The page features decorative blue geometric shapes. On the left, a light blue triangle points downwards, overlapping a darker blue triangle that points upwards. On the right, a darker blue triangle points downwards, overlapping a light blue triangle that points upwards. The text is centered between these shapes.

برامج متخصصة TOT

هيدرولوجية نهر النيل والتنبؤ بالفيضان TOT (المستوى الأول)

كود البرنامج: T237

هدف البرنامج: تعزيز المعرفة والمهارات المتعلقة بإدارة وتقييم الموارد المائية لنهر النيل. وتطوير القدرات التدريبية للمشاركين ليصبحوا مدربين معتمدين في هذا المجال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ حوض النيل الرئيسي. حوض تاكيزي - عطبرة . حوض النيل الأزرق . حوض النيل الأبيض. حوض البارو - أكوبو. حوض بحر الجبل. حوض بحر الغزال. حوض بحيرة ألبرت. حوض نيل فيكتوريا. حوض بحيرة فيكتوريا (الأمطار السنوية - نمط التدفقات السنوية - التوزيع الشهري للتدفقات السنوية).
- ◆ تطور القانون الدولي واتفاقيات حوض النيل:
 - ◇ القانون الدولي للموارد المائية والري - تطور القانون الدولي - الاتفاقية الإطارية للأمم
- 1997
- ◇ اتفاقيات حوض النيل



هيدرولوجية نهر النيل TOT (المستوى الثاني)

كود البرنامج: T238

هدف البرنامج: بناء وتعزيز القدرات المتقدمة للمشاركين في مجال الهيدرولوجيا وإدارة الموارد المائية، بالإضافة إلى تطوير مهاراتهم التدريبية والتعليمية بشكل أعمق.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تقنيات الرصد (استخدام الأقمار الصناعية).
- ♦ تطبيقات على برامج الأقمار الصناعية.
- ♦ نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
- ♦ تحليل البيانات الهيدرولوجية.
- ♦ تطبيقات البرمجيات في التحليل الهيدرولوجي.



هيدرولوجية نهر النيل TOT (المستوى الثالث)

كود البرنامج: T239

هدف البرنامج: تحقيق أعلى مستويات الكفاءة والاحترافية في مجال الهيدرولوجيا وإدارة الموارد المائية. بالإضافة إلى تعزيز القدرات القيادية والتأثير في السياسات والاستراتيجيات المتعلقة بنهر النيل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ التخطيط والإدارة (إدارة السدود والخزانات - استراتيجيات التوزيع والاستخدام).
- ♦ اتفاقيات المياه (الاتفاقيات الدولية والإقليمية - دور المنظمات الدولية).
- ♦ نماذج إدارة الموارد المائية (استخدام النماذج الرياضية - أمثلة عملية لإدارة الموارد المائية).
- ♦ التغيرات المناخية وتأثيراتها على هيدرولوجية نهر النيل .
- ♦ التقييم البيئي والاستدامة (التقييم البيئي - الاستدامة في إدارة الموارد المائية).



نقل خبرات الرواد في مجال توزيع المياه TOT

كود البرنامج: T228

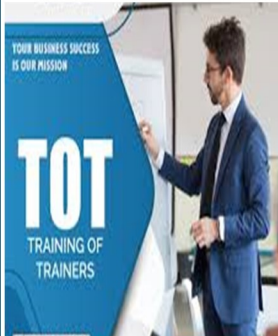
هدف البرنامج: تطوير مهارات المشاركين في تصميم وتنفيذ برامج تدريبية لنقل الخبرات في مجال توزيع المياه.

مدة البرنامج: ثلاثة مستويات (كل مستوى ٥ أيام).

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ المستوى الأول: القياسات المائية وأعمال المعايرات.
- ◆ المستوى الثاني: تقدير الحصص المائية وجدولة الري.
- ◆ المستوى الثالث: استراتيجيات توزيع المياه.



برنامج نقل خبرات الرواد: قانون الموارد المائية والري ١٤٧ TOT

كود البرنامج: T219

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق أحكام ومبادئ قانون الموارد المائية والري والتعرف على أفضل الممارسات والتجارب في هذا المجال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الموارد المائية والاملاك العامة والاعمال الخاصة ذات الصلة بها.
- ♦ حقوق الانتفاع بمصادر وطرق الري والصرف .
- ♦ توزيع المياه (ادارة وتنظيم وتوزيع المياه - ماخذ المياه ومصبات المصارف - روابط مستخدمى المياه.
- ♦ تطوير وتحسين نظم الري والصرف - ري وصرف الاراضى الحديثة - حماية مجرى نهر النيل - المياه الجوفية وتراخيص الابار .
- ♦ حماية الموارد والمنشآت المائية
- ♦ والشؤاطى (ادارة وحماية الشؤاطى البحرية - الحماية من اخطار الامطار والسيول) - العقوبات - شرح ومناقشة اللائحة التنفيذية.



قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨) TOT

كود البرنامج: T274

هدف البرنامج: إعداد وتطوير كادر من المدربين المؤهلين ذوي الخبرة والمعرفة العميقة في قانون تنظيم التعاقدات وتمكين المدربين من نقل المعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق القانون بفعالية وضمان الالتزام بالمعايير القانونية والمهنية في عمليات الشراء والتعاقدات الحكومية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ اهم التعريفات - مهام ادارة التعاقدات - المبادئ الحاكمة للقانون - القواعد العامة في الطرح طرق التعاقد الاصلية والاستثنائية - مهام وتشكيل اللجان - محتويات المظروف المالى الفنى والمالى مرحلة الترسية والتعاقد
- ♦ مرحلة تنفيذ العقد - التأخير في تنفيذ العقد ومقابل التأخير
- ♦ التامينات - المدد - اجراءات الفسخ والسحب - قواعد المحاسبة على فروق الاسعار والمعادلة
- ♦ نشرة الارقام القياسية واعداد البرنامج الزمنى
- ♦ مهارات العرض والتواصل



The page features decorative blue geometric shapes. On the left side, there is a light blue triangle pointing right and a darker blue triangle pointing left, overlapping each other. On the right side, there is a light blue triangle pointing left and a darker blue triangle pointing right, also overlapping each other. The text is centered between these shapes.

برامج المهندسون حديثي التعيين

برنامج المهندسون حديثي التعيين

هدف البرنامج: تزويد المهندسين الجدد بالمعرفة والمهارات الضرورية التي يحتاجونها للنجاح في مجال عملهم.



مدة البرنامج: ٩ أسابيع موزعة على عام كامل.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

البرامج الأساسية:

| برنامج المهندسين حديثي التعيين | | | |
|---|--|-------------|------------|
| م | البرامج الاساسية | عدد الساعات | عدد الايام |
| 1 | تصميم المنشآت المائية | 40 | 10 |
| 2 | تحليل البيانات Data Analysis Level(1) | 15 | 3 |
| 3 | الأجهزة المساحية Surveying Equipment | 30 | 6 |
| 4 | Introduction to GIS Mapping | 15 | 3 |
| 5 | اعداد وكتابة التقارير الفنية | 10 | 2 |
| 6 | مهارات التعامل مع الرؤساء والمرؤوسين | 10 | 2 |
| 7 | مهارات العمل في فريق | 10 | 2 |
| 8 | أدوار ومسئوليات هيئات ومصالح وقطاعات الوزارة | 10 | 2 |
| 9 | الخطة الاستراتيجية للوزارة والخطة القومية للموارد المائية والري | 10 | 2 |
| 10 | المشروعات القومية الكبرى | 10 | 2 |
| 11 | أدوار ومسئوليات المهندسين والمساعد ومدير الاعمال في ضوء القوانين | 10 | 2 |
| 12 | تطبيقات AutoCAD civil 3D على اعمال الري والصرف | 25 | 5 |
| 13 | تطبيقات الذكاء الصناعي وانترنت الأشياء | 15 | 3 |
| الاجمالي | | 210 | 44 |
| مدة البرنامج حوالي ٩ أسابيع موزعين على عام كامل | | | |



برامج التحليل الإحصائي

Statistical Quality Control Methods: Environmental Analysis, Displaying and Interpretation

كود البرنامج: T256

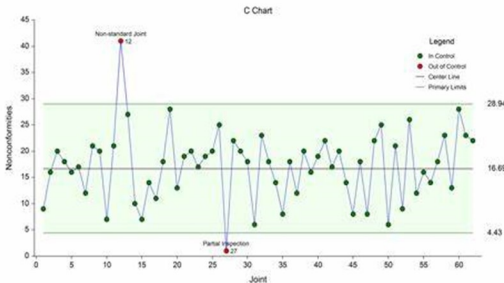
هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتحليل البيانات البيئية باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة. وعرض النتائج بشكل فعال ومناسب للفهم، وتفسير النتائج بدقة لاستخلاص الاستنتاجات الصحيحة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Statistical methods in quality control.
- ◆ Probability Distributions.
- ◆ Statistical process control methods.
- ◆ Process Capability Analysis Application.



Water Quality: Statistical Analysis, Displaying, Interpretation and Reporting

كود البرنامج: T261

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة للتعامل مع البيانات المتعلقة بجودة المياه بطرق تحليلية وإحصائية دقيقة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ Exploring assumptions.
- ◆ Correlation analysis.
- ◆ Comparing two means.
- ◆ Comparing several means.
- ◆ NON-PARAMETRIC TESTS.



الإحصاء وتحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS

كود البرنامج: C16

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتحليل البيانات بفعالية باستخدام برنامج SPSS.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Exploring assumptions (Assumptions of parametric data - Normal Probability plots - Kolmogorov-Smirnov test on SPSS - Shapiro test - Testing for homogeneity of variance- Numerical Example using SPSS.
- ◆ Correlation analysis and its determination methods, and its statistical meaning - Application examples using SPSS.
- ◆ Comparing two means (The t-test - Rationale for the t-test - Assumptions of the t-test - What if my data are not normally distributed? - Numerical Example using SPSS.
- ◆ comparing several means (Analysis of variance (ANOVA) - Assumptions of ANOVA - Multiple comparison (Post hoc: LSD) - Numerical Example using SPSS.
- ◆ "NON-PARAMETRIC TESTS .



التحليل الإحصائي باستخدام برنامج Minitab

كود البرنامج: C76

هدف البرنامج: تمكين المتدربين من تطبيق الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل البيانات وتحسين العمليات واتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ استيراد البيانات إلى (Minitab) - فحص البيانات وتنظيفها (عرض البيانات - تنظيف البيانات).
- ♦ إجراء التحليل الإحصائي (الوصف الإحصائي الأساسي - التحليل الارتباطي والاختباري).
- ♦ تصور البيانات (الرسم البياني - تحسين الرسوم البيانية) - تفسير النتائج وإعداد التقارير.



Data Analysis and Visualization

كود البرنامج: C77

هدف البرنامج: تمكين المتدربين من استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لتحليل البيانات وتصويرها لدعم اتخاذ القرارات المستندة إلى البيانات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Types of data analysis (Quantitative vs. Qualitative) - Using Excel in doing descriptive data analysis-Using Excel Pivot Tables in doing data analysis and visualization.
- ◆ Data Modeling - Introduction to data visualization - Design the data visualization (Design process) - Basics of Charts Selection and Design - Power BI Introduction and Licenses.
- ◆ Connecting Power BI with the different data sources. - Data Modeling: Managing tables relationships in Power BI - Data Cleaning in Power BI - Publishing and sharing reports and dashboards on PBI Service.



Quantitative and Qualitative Data

كود البرنامج: C78

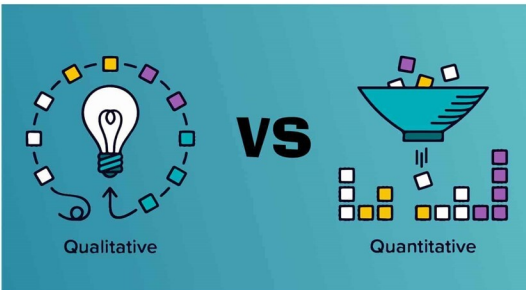
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لجمع، تحليل، وتفسير البيانات بطرق كمية ونوعية دقيقة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Quantitative vs qualitative data.
- ◆ How to lie with data.
- ◆ Types of Data and Charts.
- ◆ Pivot table.
- ◆ Chart common mistakes.
- ◆ Examples with Solutions.
- ◆ Quantitative vs Qualitative .
- ◆ Qualitative Examples:
 - ◇ Dialogue analysis
 - ◇ مشروع الكابستون قيادات
 - ◇ إنفوجراف الدساتير
- ◆ Gapminder software.



The page features several large, overlapping green geometric shapes. On the left, a large triangle points downwards. On the right, a large triangle points upwards. These shapes are layered, with some appearing in front of others, creating a sense of depth. The text is centered between these shapes.

برامج الحاسب الآلي

أساسيات استخدام الحاسب الآلي (Windows - Internet)

كود البرنامج: C15

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمهارات والمعرفة الأساسية لاستخدام أجهزة الحاسب الآلي ونظام التشغيل Windows بشكل فعال، و كيفية التصفح والاستخدام الآمن للإنترنت.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ مقدمة الحاسب - التعامل مع البرامج الملحقة Accessories.
- ◆ التعامل مع لوحة التحكم.
- ◆ التعامل مع (My Computer - Explorer) - التعامل مع أدوات النظام.
- ◆ نبذة عن Networks وانواعها وطرق الاستفادة منها - مبادئ تصفح الإنترنت - تصفح الانترنت.
- ◆ مبادئ الإتصال - إستخدام البريد الإلكتروني.



MS Word

كود البرنامج: C1

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام البرنامج بفعالية لإنشاء وحرير وتنسيق المستندات النصية بشكل احترافي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Get started with Word .
- ◆ Create and manage documents (Open and move around in documents-Open existing documents - Move around in documents - Save and close documents- Manually save documents - Close documents).
- ◆ Create and manage documents (Enter and import text - Move, copy, paste and delete text - Find and replace text) - Modify the appearance of text (Alignment of the text).
- ◆ Apply character formatting.
- ◆ Adding page border - Change zoom of the document.



MS Excel

كود البرنامج: C5

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Excel بكفاءة وفعالية في مجموعة متنوعة من التطبيقات المهنية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Set up a workbook (Create workbooks - Open Workbooks - Save Workbook- close and exit Workbook - Add buttons to the Quick Access Toolbar.
- ◆ Enter and revise data - Modify workbooks - Move data within a workbook - Copy data and paste it.
- ◆ Manage data by using Flash Fill-Find and replace data-Zoom in on a worksheet.
- ◆ Format cells - Merge and unmerge cells -Warp Text.
- ◆ Define styles - Make numbers easier to read- Change the appearance of data based on its value.



MS Access

كود البرنامج: C12

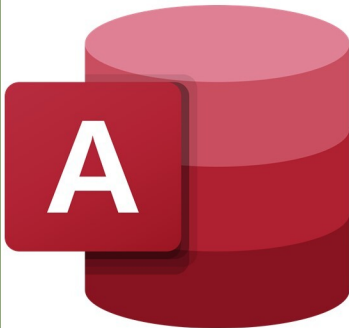
هدف البرنامج: تمكين المتدربين من بناء حلول قواعد بيانات فعالة لتحسين إدارة البيانات وتحليلها في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction To Database – Create Tables -Modify Table Data.
- ◆ Filter Table – Summarize – Sort - Total.
- ◆ Create Basic Queries - Sort and Filter Data in a Query - Perform Calculations in a Query.
- ◆ Create Basic Access Forms - Work with Data on Access Forms.
- ◆ Revision – Exam.



MS PowerPoint

كود البرنامج: C9

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإنشاء وتطوير مواقع إلكترونية مبتكرة وفعالة باستخدام أحدث التقنيات وأفضل الممارسات في هذا المجال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Get started with PowerPoint - Create and manage presentations.
- ◆ Create and manage slides.
- ◆ Enter and edit text on slides .
- ◆ Present text in tables.
- ◆ Insert and manage simple graphics.



التسويق الإلكتروني

كود البرنامج: C20

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق أساليب التسويق عبر الإنترنت بفعالية وجأح.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ التعريف بالتسويق الرقمي - اهداف التسويق الرقمي - معوقات التسويق الرقمي - بناء خطة تسويقية متكاملة من تحديد الجمهور المستهدف وتحليل المشروع الخاص بنا وبناء خطة تنفيذه.
- ♦ ورشة عمل على الخطة التسويقية - أنواع محتوى التسويق الرقمي - سياسات الاعلان على منصات التسويق الرقمي والقواعد التي يجب اتباعها مع فريق العمل الخاص بالتسويق الرقمي.
- ♦ فهم مفهوم انشاء موقع الكتروني وخطوات انشاء الموقع الالكتروني - أنشطة التسويق و الحملات الترويجية - دراسة خدمة ادارة الاعلان الاجتماعي وانشاء اعلان على الفيس بوك .

- ♦ ادارة الاعلانات على جوجل (الاعلانات المرئية و اعلانات محركات البحث) .
- ♦ التعرف على الية تحليلات حملات الموقع الالكتروني - التعرف على تحليلات مواقع التواصل الاجتماعي (الفيس بوك) .



الأرشفة الإلكترونية

كود البرنامج: C21

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم أسس ومبادئ الأرشفة الإلكترونية وتطبيقها بشكل فعال في البيئات المهنية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ استخدام تطبيقات جوجل في اعمال الأرشفة الإلكترونية والتطوير الرقمي .
- ♦ استيراد اسماء الملفات تلقائيا من الكمبيوتر الي الاكسيل وتخزينها .
- ♦ تغيير أسماء الملفات والمجلدات في الحاسوب من خلال برنامج الإكسيل.
- ♦ اعداد وجّهيز الارشيف والبريد الوارد والصادر وادارة المستندات من خلال برنامج Outlook.
- ♦ حفظ وتخزين المجلدات مع تحديد مكان المجلد وتاريخ الاضافة من خلال الأكسيل .



Graphical Design (Photoshop)

كود البرنامج: C28

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام برنامج Photoshop بفاعلية لإنشاء تصاميم جرافيكية احترافية وجذابة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ Graphical Design and Photoshop intro - difference between digital and offset printing -Photoshop tools.
- ♦ Photoshop tools (magic wand tools-eyedropper tool-crop tool -info panel).
- ♦ Photoshop tools (Gradient paint bucket tools-pen tool-text tool-paths &direct selection tools).
- ♦ layer-adjustment -adjustment panel-adjustment layers-layer effect -layer blending mode.
- ♦ Application.



Graphical Design (Adobe Premier)

كود البرنامج: C31

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام برنامج Adobe Premier بكفاءة لتحرير وإنشاء مقاطع الفيديو.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Setting Up a Project - Importing Media - Organizing Media - Mastering the Essentials of Video Editing.
- ◆ Working with Clips and Markers - Adding Transitions - Mastering Advanced Editing Techniques.
- ◆ Putting Clips in Motion - Editing and Mixing Audio - Improving Audio.
- ◆ Adding Video Effects - Applying Color Correction and Grading - Exploring Compositing Techniques.
- ◆ Creating New Graphics - Exporting Frames, Clips, and Sequence.



إدارة شبكات الحاسب الآلي

كود البرنامج: C36

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتثبيت وتشغيل وصيانة شبكات الحاسب بفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction.
- ◆ Configuring a cisco router - exploring the packet delivery process.
- ◆ Enabling static routing - learning basics of ACL - enabling internet connecting implementing scalable.
- ◆ medium sized network - implementing and troubleshooting vlans and trunks.
- ◆ Introducing basic IPV6.



Android Application Development

كود البرنامج: C22

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتطوير تطبيقات الجوال التي تعمل على نظام التشغيل Android بفعالية وجودة عالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction - Android Studio Templates - Templates in Android Studio 3.6 - Hello World, Emulators on Windows 10.
- ◆ "Variables and Types- Conditions - Classes- Objects and Instances -Challenge List -to String Challenge.
- ◆ The Button Counter App - Setup Play Project - The Constraint Layout - Constraints and Resizing - Positioning Widgets - Inner Lines within a Widget - Layout Designer rendering error.
- ◆ Database Terminology· command Line and Path Setup for Windows - Command Line and Path Setup for Mac Command Line and Path - Setup for Ubuntu Linux.
- ◆ Applications.



أساسيات التحول الرقمي (١)

كود البرنامج: C72

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم أساسيات ومفاهيم التحول الرقمي وتطبيقاتها في الأعمال والمؤسسات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to Computer Networks - Basic networking components - Network Protocols - Important Protocols in the Internet Model - Internet of Things - التعرف على أهمية الهاتف الذكي وتطبيقاته - التعرف على انواع الاجهزة الذكية - شرح انظمة تشغيل الهواتف الذكية وكيفية التعامل معها.
- ◆ التدريب على تطبيقات تخزين البيانات السحابية - التدريب على تطبيقات الخرائط - التدريب على تطبيقات التواصل الاجتماعي.
- ◆ أساسيات الأمن السيبراني - التوعية و الفهم لمضمون و أهمية الأمن السيبراني و فهم التهديدات التي تواجه الفضاء السيبراني و طرق الحماية منه.
- ◆ مقدمة - نظام تخزين القرص - تخزين الشبكات - مخططات الشبكة - مكونات المحاكاة الافتراضية والسحابة.
- ◆ السبورة البيضاء للفصول الافتراضية - مستعرض المجموعة للفصول الافتراضية.



أساسيات التحول الرقمي (٢)

كود البرنامج: C73

هدف البرنامج: تطوير مهارات المشاركين في استخدام التكنولوجيا الرقمية والابتكار في عمليات الأعمال والخدمات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to web search - Web search tools - Search Engine .Components - Web and Web Server
- ◆ Smart ways to use Google scholar - Research Gate - The Egyptian - Knowledge Bank - Scopus Library - Clarivate Web of Science WOS - .SCIMAGO Institution Ranking - Egyptian Scholars Portfolio
- ◆ مفهوم شبكات الحاسب الآلي - أهمية الشبكات - المكونات المادية والبرمجية للشبكات - تحديد أنواع الشبكات .
- ◆ تطبيقات تكنولوجيا المعلومات- مسؤوليات أخصائي تكنولوجيا المعلومات- مهارات وصفات أخصائي تكنولوجيا المعلومات.
- ◆ انشاء الاستعلامات والتعرف على الطرق المختلفة لتصميم وتنفيذ الاستعلامات- استكمال انشاء الاستعلامات والتعرف على بعض الدوال المستخدمة فيها - انشاء النماذج وتنسيقها وتعيين المتغيرات المختلفة للتحكم فيها.



Visual Basic for Applications (VBA)

كود البرنامج: C65

هدف البرنامج: تمكين المتدربين من أتمتة العمليات في تطبيقات Microsoft Office باستخدام لغة البرمجة VBA.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ Introduction to Visual Basic.
- ◆ Control Statements.
- ◆ Arrays.
- ◆ Classes, Objects, Methods and Instance Variables.
- ◆ Forms and Controls.



SILEX
SOFTWARES

Visual Basic for
Applications(VBA)



إنشاء قواعد البيانات باستخدام SQL Server

كود البرنامج: C55

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لبناء وإدارة قواعد البيانات باستخدام منصة SQL بفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction to T-SQL Querying - Writing SELECT Queries.
- ♦ Querying Multiple Tables - Sorting and Filtering.
- ♦ Working with SQL Server Data Types - Using DML to Modify Data.
- ♦ Using Built-In Functions -Grouping and Aggregating Data.
- ♦ Using Sub Queries Using Table Expressions - Using Set Operators.



البرمجة باستخدام لغة Python

كود البرنامج: C44

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام لغة البرمجة Python بكفاءة لتنفيذ مشاريع متنوعة في مجالات مثل تطوير الويب، تحليل البيانات، تعلم الآلة، وأتمتة المهام.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction -fundamentals of Python.
- ♦ python conditions - python loops.
- ♦ python functions - python data types.
- ♦ python object oriented programming - python modules.
- ♦ python projects.



JavaScript

كود البرنامج: C74

هدف البرنامج: تزويد المتدربين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام لغة البرمجة JavaScript بكفاءة لتطوير تطبيقات ويب تفاعلية وديناميكية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ مقدمة عن لغة البرمجة JavaScript - القواعد الأساسية للغة JavaScript - المتغيرات والثوابت.
- ◆ أنواع البيانات - العوامل (Arithmetic, Comparison, Logical) - العبارات الشرطية (if, else if, else, switch).
- ◆ إنشاء واستخدام الكائنات. - الوراثة والبروتوتايب (prototype) - الفئات (classes) والوراثة (inheritance) - التعامل مع DOM (Document Object Model) - التلاعب بعناصر HTML باستخدام JavaScript.
- ◆ التعامل مع الأحداث (events) وإدارتها. - التعامل مع الواجهات البرمجية (APIs) والمتصفحات - التعامل مع البيانات بصيغة JSON - البرمجة غير المتزامنة (Asynchronous Programming).
- ◆ إدارة الأخطاء واستكشاف الأخطاء (Debugging) - تقنيات إدارة الأخطاء (try, catch, finally) - إدارة الحزم باستخدام npm - أدوات البناء مثل Webpack - استخدام مكتبات وأطر عمل JavaScript.



إنشاء وتصميم وتطوير المواقع الإلكترونية

كود البرنامج: C50

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإنشاء وتطوير مواقع إلكترونية فعالة ومتجاوبة باستخدام أحدث التقنيات وأفضل الممارسات في هذا المجال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction - what is HTML - Tags - How to save web pages - viewing web pages.
- ♦ Templates - heading tags - paragraph and breaks tags - bold and italics - basic html tags.
- ♦ Introduction to CSS - CSS rules - CSS selectors - inline and embedded style - font - font colours - font size.
- ♦ Dealing with image.
- ♦ Linking to other pages.





برامج مالية وإدارية وقانونية

تكنولوجيا الإدارة المالية الإلكترونية

كود البرنامج: F20

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق أحدث التقنيات والأنظمة الإلكترونية في إدارة العمليات المالية بفعالية وكفاءة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن برامج الحاسب الآلي التي تستخدم في التطبيقات المحاسبية - استخدام برنامج MS Excel في التخطيط المالي .
- ♦ تحليل مراكز القوة ونقاط الضعف في المركز المالي الحكومي - تحليل المخاطر - التوازن المالي الحكومي - تصميم النظم المحاسبية باستخدام برنامج MS Access .
- ♦ المفاضلة بين وسائل وسبل التمويل البديلة - الاطار العام للمحاسبة تطوير العمل المحاسبي باستخدام الحاسوب - مقياس نجاح الإدارة المالية.
- ♦ اعداد دورة محاسبية - ومالية على الإكسل وإعداد قيود اليومية وميزان المراجعة والميزانية وقائمة الدخل.
- ♦ استخدام المعادلات للحصول على التقارير - استخدام الترتيب الفرز - إعداد ورقة العمل المحاسبية Worksheet Accounting .



أساسيات المحاسبة المالية وإعداد التقرير المالي

كود البرنامج: F23

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية في المحاسبة المالية وكيفية إعداد التقارير المالية بفاعلية ودقة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الاطار العام للمحاسبة.
- ♦ المبادئ المحاسبية المتعارف عليها.
- ♦ الدورة المحاسبية.
- ♦ المعالجة المحاسبية لأهم العمليات المالية.
- ♦ التسويات الجردية وإعداد القوائم المالية.



المحاسبة لغير المحاسبين

كود البرنامج: F56

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمفاهيم الأساسية والمبادئ المحاسبية اللازمة لفهم العمليات المالية واتخاذ قرارات مستنيرة. مما يعزز قدرتهم على إدارة الأعمال بفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن علم المحاسبة - حالات عملية - المصطلحات المالية والمحاسبية.
- ♦ تأشيرات الموازنة - النظام المحاسبي النبع - الموازنة العامة للدولة وطرق التمويل.
- ♦ كيفية التعامل مع منظومة الدفع والتحويل الإلكتروني.
- ♦ كيفية التعامل مع منظومة بنك الاستثمار القومي.
- ♦ متنوعات من الصرف - نبذة مختصرة عن المخازن والإضافة والصرف والجرد والتسويات.



الأساليب الحديثة في إدارة الموارد البشرية

كود البرنامج: F6

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة في إدارة الموارد البشرية بفعالية وكفاءة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف إدارة الموارد البشرية - أهداف إدارة الموارد البشرية - المصطلحات ذات العلاقة بالموارد البشرية.
- ♦ وظائف إدارة الموارد البشرية - مهام إدارة الموارد البشرية.
- ♦ الوضع الحالي لإدارة الموارد البشرية - التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية.
- ♦ استراتيجية إدارة الموارد البشرية - دور القائد في إدارة الموارد البشرية
- ♦ علاقة إدارة الموارد البشرية بالإدارة العليا - بعض ادوار الادارة العليا ذات العلاقة بإدارة الموارد البشرية.



المخازن واللائحة المخزنية

كود البرنامج: F1

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة المخازن بفعالية وتطبيق اللائحة المخزنية بشكل صحيح لضمان تحقيق الكفاءة في العمليات المخزنية وتقليل الفاقد والتلف.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: المعنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تقدير الاحتياجات السنوية (المقايسة) - الدفاتر والسجلات المخزنية.
- ♦ ملامح لائحة المخازن - الدورة المستندية (حالات الاضافة - الصرف).
- ♦ الجرد وانواعه - التسويات الجردية.
- ♦ احكام الفقد والتلف - ظاهرة الراكد.
- ♦ المشاكل المخزنية.



أخصائي موارد بشرية

كود البرنامج: F53

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لأداء دور أخصائي الموارد البشرية بفعالية، من خلال تطوير فهم شامل لممارسات الموارد البشرية الحديثة وتطبيقاتها العملية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ◆ مفهوم إدارة الموارد البشرية - مسؤوليات إدارة الموارد البشرية- مفهوم تخطيط القوى العاملة - المقررات الوظيفية (تطبيق عملي) - الأستقطاب.
- ◆ الأختيار مهارات التخطيط وتنفيذ المقابلة الشخصية - إجراءات التعيين والنماذج المرافقة لها - التحفيز وأهمية للإستقرار الوظيفي.
- ◆ قواعد المحاسبة و فروق الاسعار وحسابها باستخدام برنامج Excel.
- ◆ معايير قياس أداء العاملين - طرق قياس أداء العاملين - مشكلات تقييم الأداء-طريقة اعداد الهيكل التنظيمي .
- ◆ طريقة اعداد المرتبات باستخدام منظومة البيروم - تطبيقات عمليه على الاستحقاقات باستخدام برنامج الاكسيل.



الاتجاهات الحديثة في إعداد الموازنات

كود البرنامج: F33

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق الأساليب والتقنيات الحديثة في إعداد الموازنات بفعالية، بما يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الاطار العام للموازنات (مفهومها- ابعادها الاقتصادية والاجتماعية والمالية)- اهمية الموازنات فى التخطيط والرقابة وكيفية عملها واستخدامها.
- ♦ ادوات واساليب التخطيط وخطوات اعداد الخطط والاساليب الكمية الحديثة المستخدمة فى التنبؤ.
- ♦ كيفية اعدادها فى الانشطة الاقتصادية والانشطة الحكومية- التطبيق العملى فى اعداد الموازنة التخطيطية .



المراجعة المالية والإدارية لضمان سلامة الأداء المالي والإداري

كود البرنامج: F34

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتنفيذ عمليات المراجعة المالية والإدارية بكفاءة، لضمان سلامة ودقة الأداء المالي والإداري داخل المؤسسات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تقييم ممارسات الإدارة التي تحدث داخل المؤسسة -مراقبة مهارات المخاطر والاطّاء التي تحدث في الاداء الإداري.
- ♦ مراقبة مهارات الاخطاء في الحسابات المالية والتدقيق المالي - المراجعة وتنظيم فواتير المؤسسة الواردة والصادرة.
- ♦ الارشفة في جمع وتنسيق كافة الاعمال الادارية والمصاريف المالية وتنسيقها بسهولة.



الإدارة الإلكترونية للسكرتارية التنفيذية

كود البرنامج: F54

هدف البرنامج: تطوير مهارات المشاركين في استخدام التقنيات والأدوات الإلكترونية لتحسين وتسهيل عمليات السكرتارية التنفيذية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ تكنولوجيا المكتب الحديث - تبسيط الأعمال المكتبية لإجراءات - المفاهيم العلمية والعملية لأعمال السكرتارية الإلكترونية .
- ♦ التحول من السكرتارية التقليدية إلى السكرتارية الإلكترونية - قواعد المعلومات الذكية والمداخل الحديثة - التطورات المتلاحقة للأجهزة والبرامج التطبيقية - . القوي الداخلية والخارجية المؤثرة في السلوك الإنساني.
- ♦ مهارات التعامل مع الرؤساء وكيفية التعامل مع كل نمط وأثره في العمل - مهارات الاتصال الفعال - المقصود بالإدراك والاتجاهات والإيجابيات في العمل.
- ♦ الابتكار والإبداع في أساليب التعامل مع المشكلات - إعداد المراسلات والمذكرات وعرض الأوراق الإلكترونية - تكنولوجيا الاتصالات والشبكات المستخدمة في أعمال السكرتارية - تنظيم المحفوظات الصادرة والواردة وترتيب الملفات الإلكترونية.
- ♦ فن الحديث والإنصات - الإبداع في تخطيط الوقت وتنظيم الاجتماعات إلكترونياً - مقومات التعامل الفعال مع الآخرين - مهارات التعامل مع ضغوط العمل بإدارات السكرتارية الإلكترونية وإدارة المكاتب.



الإدارة الإلكترونية



قانون التأمينات الاجتماعية والمعاشات

١٤٨ لسنة ٢٠١٩

كود البرنامج: F10

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والفهم الكاملين للمواد والنصوص القانونية لهذا القانون، وتمكينهم من تطبيقه بشكل فعال في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ المفاهيم الهامة المرتبطة بالتأمينات الاجتماعية والمعاشات - إدارة وتمويل نظام التأمينات الاجتماعية والمعاشات - الرعاية الاجتماعية لأصحاب المعاشات - الاحكام المتنوعة للتأمينات والمعاشات - قواعد صرف المعاش .
- ♦ اسباب صدور قانون موحد للتأمين الاجتماعى وفلسفة واهداف وانواع التأمين وفقا لقانون ١٤٨ لسنة ٢٠١٩ - انواع التأمين وفقا لاحكام القانون ٢٠١٩/١٤٨ تأمين الشيخوخة والعجز والوفاة - مفهوم الاجر والاشتراكات فى قانون التأمين الاجتماعى.
- ♦ الاجازات وانواعها وعلاقتها بقانون التأمين الاجتماعى - تأمين اصابات العمل.



إعداد مشروع الموازنة بالجهات الإدارية باستخدام برنامج Excel

كود البرنامج: F12

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لإعداد وإدارة مشاريع الموازنة بفعالية ودقة باستخدام برنامج Excel.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ◆ مفهوم الموازنة العامة للدولة - طرق إعداد الموازنات.
- ◆ اهم مبادئ الموازنة العامة التي يتم مراعاتها عند اعداد الموازنة العامة للدولة في ظل قانون الموازنه العامة للدولة ولائحة التنفيذية.
- ◆ القوانين واللوائح التي تنظم إعداد الموازنة العامة ومنشور عام المالية والخاص باعداد الموازنة سنويا.
- ◆ تطبيقات عملية على كيفية استخدام الاكسيل في إعداد الموازنة وفقا للنماذج المعدة من قبل قطاع الموازنة .
- ◆ تطبيقات عملية على كيفية استخدام الاكسيل في إعداد الموازنة وفقا للنماذج المعدة من قبل قطاع الموازنة واسباب ومبررات زيادة الاعتمادات او نقصها.



إعداد أخصائي في مجال الشؤون المالية والإدارية

كود البرنامج: F14

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لأداء المهام المالية والإدارية بكفاءة وفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ المحاسبة الحكومية في الوحدات الادارية - الإطار العلمي للموازنة العامة للدولة في ظل القانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٧٣ ولأئحته التنفيذية وتعديلاته .
- ♦ الضرائب والدمغات وغيرها من الرسوم - طرق واجراءات التعاقد في ظل قانون ١٨٢ لسنة - مشكلات تطبيق قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .
- ♦ الحسابات الجارية والنظامية المدينة والدائنة وطرق معالجتها - مقارنة ما بين قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و ٨٩ لسنة ١٩٩٨ .
- ♦ حالات تطبيقية على الحسابات الجارية (المدينة الدائنة- كيفية حساب حصص التأمين والمعاش عن الاجر الثابت والمتغير والحقوق التأمينية المترتبة على نهاية الخدمة للعاملين بالدولة .
- ♦ ميكنة ادارة المعلومات المالية الحكومية GFMS والدفع والتحصيل الالكتروني Gps .



قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (قانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨) ولائحته التنفيذية

كود البرنامج: F45

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والفهم العميقين لأحكام القانون ولائحته التنفيذية، وكذلك تمكينهم من تطبيق هذه الأحكام بفعالية في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ اهم التعريفات - مهام ادارة التعاقدات - المبادئ الحاكمة للقانون - القواعد العامة في الطرح والتعاقد (تخطيط الاحتياجات - دراسة السوق واسبس وضع القيمة التقديرية - مذكرة الطرح - اعداد كراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها.
- ♦ طرق التعاقد الاصلية والاستثنائية - مهام وتشكيل اللجان - محتويات المظروف المالي الفني والمالي مرحلة الترسية والتعاقد.
- ♦ مرحلة تنفيذ العقد (الدفعات المقدمة - صرف دفعات تحت الحساب - تعديل حجم العقد) - التأخير في تنفيذ العقد ومقابل التأخير.
- ♦ التامينات - المدد - اجراءات الفسخ والسحب - قواعد المحاسبة على فروق الاسعار والمعادلة.
- ♦ نشرة الارقام القياسية واعداد البرنامج الزمني - تطبيقات عملية .



قانون الخدمة المدنية (٨١ لسنة ٢٠١٦) وتطبيقاته ولأئحته التنفيذية

كود البرنامج: F11

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والفهم الشاملين لأحكام القانون ولأئحته التنفيذية، وكذلك تمكينهم من تطبيق هذه الأحكام بفعالية في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ الاحكام العامة - الموظف العام - الوظيفة العامة والعلاقات الوظيفية - مجلس الخدمة المدنية واختصاصها - إختصاص مجلس الدولة بالمشورة - طرق شغل الوظيفة.
- ♦ تقويم الاداء - التحرك الوظيفي (الترقية - النقل - الندب - الحلول - الاعارة).
- ♦ الاجور والعلاوات.
- ♦ السلوك الوظيفي - التحقيق
- ♦ الادارى - ضمانات التأديب - محو الجزاءات.
- ♦ انتهاء العلاقة الوظيفية - المعاش المبكر والمعاش المبكر - الاحكام العامة والانتقالية.



إعداد المرتبات طبقا لقانون ٨١ لسنة ٢٠١٦

كود البرنامج: F16

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإعداد وإدارة المرتبات بما يتوافق مع أحكام قانون الخدمة المدنية ٨١ لسنة ٢٠١٦.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أحكام الضريبة على الإيرادات - كيفية حساب الأجر الوظيفي - كيفية حساب الأجر المكمل - كيفية حساب الحافز التعويضي .
- ♦ المعاملة المالية للندب (كلى - جزئى) - كيفية حساب الجزاءات - كيفية حساب مصاريف الجنازة ومنحة الوفاة - المعاملة المالية للأمراض لمزمنة - حساب الإشتراكات التأمينية للأجر الأساسى و الأجر المكمل.
- ♦ شرح أحكام ضريبة المرتبات - خطوات حساب ضريبة المرتبات وكيفية إعداد التسوية الضريبية - حالات تطبيقية و عملية.



حساب فروق الأسعار والتعويضات باستخدام الاكسيل

كود البرنامج: F55

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام Excel بشكل فعال لحساب فروق الأسعار والتعويضات في المشاريع المختلفة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ تمهيد عن فروق الاسعار وتاريخها - مواد القانون واللائحة الخاصة بحساب فروق الأسعار.
- ◆ قواعد المحاسبة على فروق الأسعار - الحالات التي لا تسري عليها معادلة فروق الأسعار مثال بسيط لتطبيق معادلة فروق الاسعار.
- ◆ المستندات المطلوبة لحساب فروق الاسعار - موقف الكميات المتأخرة من فروق الأسعار - حساب الكميات المنفذة فعليا من واقع المستخلصات أو الحصر الشهري - حساب الكميات الواجب تنفيذها طبقا للبرنامج الزمني للعملي.
- ◆ آلية اختيار الكميات المستحقة شهريا - التعريف بقانون التعويضات واصداره واللجنة العليا - التعريف بنموذج طلب التعويضات - سريان التعويضات على العمليات وفترة سريانه .
- ◆ أسس وضوابط حساب التعويضات - آلية اختيار الجدول المناسب للعملية وكذا نسب التعويضات - مثال عملي لعملية تستحق تعويضات - علاقة التعويضات بفروق الأسعار - آلية خصم ما سبق صرفه من فروق أسعار عن ذات الفترة.



الشؤون المالية والمحاسبية

كود البرنامج: F29

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة العمليات المالية والمحاسبية بكفاءة وفعالية في المنظمات المختلفة

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ النظام المحاسبي.
- ♦ الموازنة العامة للدولة.
- ♦ الموازنة الجارية.
- ♦ الخصم على المصروفات الجارية للموازنة العامة للدولة.
- ♦ تطبيقات.



قيادة الأعمال (IBDL)

كود البرنامج: F22

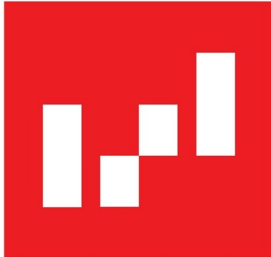
هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وإدارة الجوانب المالية والمحاسبية في الشركات والمؤسسات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الإدارة: وظائف وأنماط - القيادة والتحفيز.
- ♦ إدارة الموارد البشرية.
- ♦ التسويق.
- ♦ فهم المعلومات المالية والمحاسبية.
- ♦ تكنولوجيا المعلومات في الأعمال.



TM

IBDL



أصول ومهارات التحقيق الإداري

كود البرنامج: F41

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة للقيام بتحقيقات إدارية فعّالة وموثوقة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

♦ مدخل عام والمبادئ الأساسية في التحقيق الإداري - البحث عن الأدلة في التحقيق الإداري والسلطة المختصة بالتحقيق - الضمانات الجوهرية في التحقيق الإداري والتصرف في التحقيق - الجزاءات الإدارية والإجراءات الاحتياطية - التظلم من القرارات الصادرة بتوقيع العقوبة الإدارية. - الحقوق الدستورية والقانونية ضد تعسف الإدارة تجاه الموظف - الحقوق والضمانات المالية - مراحل التظلم وخطوات اللجوء إلى القضاء - النزاهة والشفافية في ممارسة الوظيفة.

♦ أنواع المسؤولية الجنائية وإجراءات التحقيق الجنائي - أنواع المسؤولية الإدارية - أنواع المسؤولية المدنية - أسس وأساليب تقويم أداء الموظف في الإدارة العربية - تقويم الأداء المؤسسي للمرافق العامة في القطاع - التحقيق والتأديب في الوظيفة. - أساليب التحقيق والتأديب في الوظيفة (الأسلوب القضائي - الأسلوب الإداري - الأسلوب شبه القضائي).

♦ تأديب شاغلي الوظائف القيادية (أصول

التحقيق الإداري وإجراءاته - معيار المخالفات الوظيفية - ضمانات الموظف المحال للتحقيق والتأديب - الرقابة القضائية على إجراءات التحقيق والتأديب - إنهاء خدمة الموظف).



إدارة المكاتب الفنية

كود البرنامج: F37

هدف البرنامج: تطوير مهارات ومعرفة المشاركين في إدارة وتنظيم الأنشطة والعمليات داخل المكاتب الفنية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الأسس العلمية الحديثة لإدارة المكاتب الفنية.
- ♦ تنظيم وإدارة الاجتماعات والمؤتمرات واللجان - فن المكاتبات الرسمية (خطاب - مذكرة - بريد الكتروني - منشور - امر ادارى - اعلان - تقرير) باستخدام التكنولوجيا الحديثة.
- ♦ برامج الارشفة الالكترونية - ادارة الوثائق والفهرسة - الصادر والوارد - اسس الحفظ والاتلاف.
- ♦ استخدام التكنولوجيا الحديثة فى ادارة المكاتب الفنية وتفعيل اعمالها الكترونيا.
- ♦ مهارات استخدام تطبيقات جوجل فى ادارة المكاتب الفنية - كيفية الربط بين ملفات الورد والاكسيل.





برامج القيادات

مسؤوليات المدير التنفيذي المحترف CEO

كود البرنامج: P27

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لأداء دور المدير التنفيذي بكفاءة وفعالية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ ما هي الإدارة والقيادة؟ - الخصائص التي اختلفت بها تعريف الإدارة - ما هي الإدارة التنفيذية؟ - طبيعة وأنواع التقسيم الإداري - ترتيب العاملين في الإدارة التنفيذية.
- ♦ مهام الإدارة التنفيذية - المهارات الإدارية التنفيذية - أهم مبادئ الإدارة التنفيذية - مهارات القائد التنفيذي.
- ♦ مهارات بناء فريق العمل الفعال - أسباب استخدام الفريق - شروط تكوين فريق العمل - مقومات بناء الفريق.
- ♦ قائد الفريق - مراحل بناء الفريق - شروط نجاح الفريق - مزايا فرق العمل.
- ♦ تعريف مهارة التفويض - مبادئ عملية التفويض - محددات عملية التفويض - مميزات وعيوب التفويض.



المدير التنفيذي المحترف
CEO



إعداد القيادات (الاسبوع الاول)

كود البرنامج: P21

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بالهيكل التنظيمي العام للمصالح والهيئات، ونبذة عامة عن القوانين المختلفة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف بالوزارة والهيكل التنظيمي للمصالح والهيئات والقطاعات والأدوار والمسؤوليات والتنسيق بينهم .
- ♦ شئون العاملين بالوزارة قانون الخدمة المدنية ٢٠١٦ لسنة ٨١.
- ♦ الشئون المالية والادارية بالوزارة أفاق وتحديات .
- ♦ الشئون القانونية بالوزارة الجزاءات والتحقيقات والسكن الاداري والحجز الاداري .
- ♦ قواعد التفتيش الاداري والمالي بالوزارة .



إعداد القيادات (الاسبوع الثاني)

كود البرنامج: P22

هدف البرنامج: تعليم أسس القيادة الإدارية والاستراتيجية،
وأساليب إدارة التغيير في مختلف بيئات العمل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ استراتيجيات ادارة الموارد المائية والخطة القومية .
- ♦ مبادئ الادارة (التخطيط . التنظيم . التوجيه . المتابعة والتقييم .التقويم) .
- ♦ مبادئ التخطيط الاستراتيجي التحليل الاستراتيجي (المسح البيئي . الأهداف . البدائل . السيناريوهات . الخطة الاستراتيجية . الخطة القومية .
- ♦ ادارة التغيير أساليب ادارة التغيير في مختلف بيئات العمل (الهادئة والمضطربة) - مقاومة التغيير - ما هو التغيير.
- ♦ القيادة - القيادة التحويلية والمؤسسية - تطور مفاهيم القيادة - الفارق بين القيادة والادارة - صفات القائد قيادة فرق العمل .



إعداد القيادات (الاسبوع الثالث)

كود البرنامج: P23

هدف البرنامج: تعريف المشاركين بأسس ادارة الموارد البشرية، والقوانين الدولية لأحواض الأنهار المشتركة وقانون الري والصرف.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ ادارة الموارد البشرية ونموذج تقييم الاداء وزارة التخطيط.
- ♦ القوانين الدولية لأحواض الانهار المشتركة.
- ♦ قانون ١٨٢ ولائحته التنفيذية.
- ♦ قوانين الري والصرف.
- ♦ التعريف بقانون الجامعات.



إعداد القيادات (الاسبوع الرابع)

كود البرنامج: P24

هدف البرنامج: تعزيز مهارات التواصل والتفاوض والإلقاء العام للقادة المستقبليين، وأهمية الوعي الذاتي والتنمية الشخصية لتحقيق النجاح القيادي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مهارات العرض والتواصل والحوار والتفاوض.
- ♦ مجموعات عمل الأبحاث.
- ♦ الأمن القومي للقيادات الإدارية.
- ♦ مهارات كتابة التقارير.
- ♦ مهارات إدارة الأزمات والتفاوض.



إعداد القيادات (الاسبوع الخامس)

كود البرنامج: P25

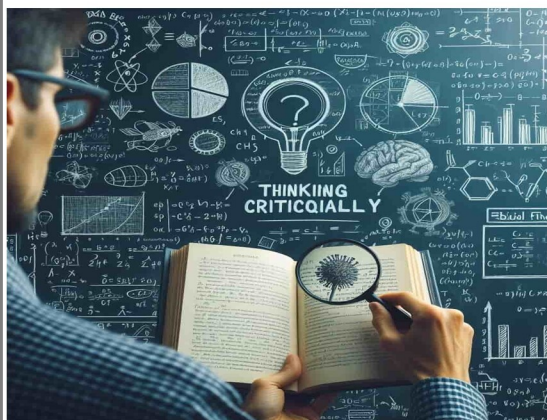
هدف البرنامج: تعزيز القدرة على اتخاذ القرارات الصائبة والاستراتيجية وتعزيز مهارات العمل الجماعي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ أخطاء التفكير الإداري.
- ♦ مناقشة اجاث مجموعات العمل.
- ♦ التفكير النقدي واتخاذ القرار.
- ♦ إدارة الأرشفة والدورة المستندية.
- ♦ الأمن القومي للقيادات الإدارية.



التخطيط الاستراتيجي وإدارة التغيير

كود البرنامج: P30

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وتنفيذ استراتيجيات فعّالة وإدارة التغيير بنجاح.

مدة البرنامج: ٢ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمه عن التخطيط الاستراتيجي – تحليل التحديات والفرص (SWOT) – اعداد الخطط الاستراتيجية – ادارة التغيير (كيف تقود للتغيير – أنواع التغيير) – حتمية وأهمية التغيير في المنظمة – أبعاد التغيير ومتطلباته.
- ♦ مراحل إدارة التغيير – أسباب مقاومة التغيير – تنفيذ التغيير – أسباب فشل التغيير – نماذج إدارة التغيير نموذج ((Kotter, نموذج ((Lowin).



بيئة العمل الناجحة ومهارات تحفيز المرؤوسين

كود البرنامج: P4

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإنشاء بيئة عمل إيجابية ومثمرة، بالإضافة إلى تطوير مهارات تحفيز الموظفين وتعزيز أدائهم.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة إلى بيئة العمل الناجحة - القيادة الفعّالة - التواصل
- ♦ الفعّال في مكان العمل - أساليب تحفيز الموظفين.
- ♦ إدارة الأداء والتقييم - التعامل مع التغيير وإدارة الأزمات - تعزيز الصحة النفسية والرفاهية في العمل.
- ♦ تطوير ثقافة التقدير والاعتراف - تعزيز العمل الجماعي والتعاون - استراتيجيات تطوير الموظفين.





برامج المهارات الشخصية

إدارة فرق العمل

كود البرنامج: S13

هدف البرنامج: تطوير مهارات المشاركين في إدارة وتنمية الفرق العاملة بشكل فعال ومؤثر.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ مفهوم فريق العمل-أسس الادارة الناجحة.
- ◆ منهجيات تقييم الاداء لفريق العمل .
- ◆ أدوات ومكونات فريق العمل .



تقنيات صنع القرار في إدارة المشاريع

كود البرنامج: S65

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاتخاذ القرارات الصحيحة والمدروسة في إدارة المشاريع.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة وتعريف إدارة المشاريع - الأسس النظرية لصنع القرار.
- ♦ نظريات صنع القرار - نماذج وأساليب اتخاذ القرار - تحليل العوامل المؤثرة على صنع القرار - تقنيات جمع البيانات..استخدام البيانات في دعم القرارات.
- ♦ إدارة التكلفة والوقت - تقنيات تقدير التكلفة - تقنيات ادارة المخاطر - التقنيات الحديثة في صنع القرار.



ادارة الضغوط والخلافات في العمل

كود البرنامج: S25

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والأدوات اللازمة لفهم وإدارة الضغوط والخلافات في بيئة العمل بشكل فعال وبناء علاقات عمل إيجابية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ انواع الضغوط واسبابها والتاثيرات السلبيه على الانسان والاقتصاد ان لم يتم إدارتها -اعراض الضغوط والامراض التي تتسبب فيها الضغوطات وكيفية تخفيف الضغوط داخل وخارج العمل.
- ♦ طرق ادارة الخلافات وكيفية تحويل كل طريقة لطريقة اخرى
- ♦ تطبيقات عملية -مجموعات عمل -دراسات حالة -فيديوهات لمعرفة انماط ادارة الخلافات.



تنمية مهارات القيادات لترشيد الانفاق

كود البرنامج: S70

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لإدارة النفقات بكفاءة وفعالية في الشركات والمؤسسات.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفهوم ترشيد الانفاق ومجالاته.
- ♦ طرق ترشيد الانفاق.



الحوكمة ومكافحة الفساد

كود البرنامج: S69

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لتعزيز الحوكمة السليمة ومكافحة الفساد في المؤسسات والمنظمات.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفهوم الحوكمة - أهمية الحوكمة لمنظمات العمل.
- ♦ الاطراف الرئيسية في الحوكمة - ضوابط الحوكمة ومكافحة الفساد.



ادارة الجدارات الوظيفية

كود البرنامج: S74

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لفهم وإدارة الجدارات الوظيفية بفعالية في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ ماهية وأهمية عملية ادارة الجدارات (المفهوم - الاهمية - الانواع)
- ادارة رأس المال البشرى .
- ♦ الجدارات الوظيفية والاداء المؤسسي .



اعداد التقارير والأبحاث العلمية والنشر الدولي

كود البرنامج: S6

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لإعداد التقارير والأبحاث العلمية بجودة عالية ونشرها على المستوى الدولي.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن التقارير الفنية (فوائد ومزايا التقارير - أهمية التقارير الفنية - أنواع التقارير الفنية).
- ♦ مراحل إعداد وكتابة التقارير الفنية (مرحلة الإعداد - أجزاء التقرير - تحديد هدف قارئ التقرير - المادة التي ستحدد إعداد التقرير) - وسائل الإيضاح وأهميتها في إعداد التقارير الفنية - المحاور الأساسية لكتابة التقرير - البناء الفني لكتابة التقرير - سمات الكتابة الناجحة للتقارير .
- ♦ خطوات إعداد البحث العلمي الجيد - أساسيات الكتابة العلمية - أهمية النشر العلمي في الدوريات العالمية.
- ♦ آليات وخطوات النشر الدولي - آليات التعامل مع المجلات الأكاديمية عبر شبكة الإنترنت.
- ♦ تطبيقات.



نشر الأبحاث العلمية



Technical Writing and Presentation Skills for Scientists and Engineers

كود البرنامج: S73

هدف البرنامج: تعزيز قدرات المشاركين في كتابة التقارير الفنية والعلمية بشكل فعال وواضح، وتحسين مهاراتهم في تقديم الأبحاث والمشاريع بطريقة مؤثرة ومقنعة .

مدة البرنامج: ١٠ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون والمعيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ Introduction and general view .
- ♦ Establishing readers needs and key messages .
- ♦ Planning participants document .
- ♦ Planning each component .
- ♦ Making participants writing reader-centered .
- ♦ Improving presentation Skills .



التواصل المرئي لتمثيل المعلومات (الانفوجرافيك)

كود البرنامج: S18

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لإنشاء وتصميم الانفوجرافيك بشكل فعال وجذاب لتمثيل المعلومات والبيانات بصورة مبسطة وواضحة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ مدخل لعلم الانفوجرافيك - اشكال الانفوجرافيك وانواعه.
- ◆ تصميم الاشكال باستخدام برنامج Power point والرسم وتحريك الاشكال.
- ◆ تطبيقات عملية باستخدام power point.
- ◆ انواع الرسم البياني باستخدام excel واختيار الرسم البياني المناسب وتحريك الاشكالز
- ◆ تطبيقات عملية باستخدام Excel.



استخدام التقنية الحديثة لدعم متخذ القرار

كود البرنامج: S19

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام التقنيات الحديثة بشكل فعال في دعم عمليات اتخاذ القرارات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ مفهوم اتخاذ القرار.
- ◆ معرفه الفرق بين اتخاذ القرار وصنائه القرار.
- ◆ مراحل اتخاذ القرار والاساليب العلميه في دعم اتخاذ القرار.



التخطيط والتنظيم والرقابة الناجحة

كود البرنامج: S22

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لتطوير عمليات التخطيط والتنظيم والرقابة في المؤسسات بشكل فعال ومؤثر.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ أهمية التخطيط واستخدام المعايير الذكية (smart) لوضع الاهداف.
- ♦ استخدام التحليل البيئي ووضع الميزانيات وتحليل نقطة التعادل كادوات للتخطيط والتنبؤ.
- ♦ استخدام مخططات PERT & GANTT.
- ♦ تحديد الموارد اللازمة لتحقيق الأهداف - تحديد Authority السلطة اللازمة لكل فرد حتى يمكنه ممارسة وتأدية الأعمال التي تم تخصيصها له في شكل مسئولية محددة.
- ♦ أهمية الرقابة والاستفادة من مقاييس الاداء للحفاظ على مسار العمل.



مهارات التفكير الإيجابي وتعزيز الطاقة الإيجابية للتميز في الأداء

كود البرنامج: S21

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير نمط تفكير إيجابي وبناء طاقة إيجابية داخل الفرق العملية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ المقدمة والأهداف - كيف تحول طريقة تفكيرك السلبية إلى تفكير إيجابي - العلاقة بين التفكير الإيجابي والسعادة.
- ♦ تأثيرات المشاعر الإيجابية - ما هو القصد بالحديث مع النفس؟ - كيف تكون أكثر مرونة - كيف تدرّب نفسك على التفكير الإيجابي - ممارسة التفكير الإيجابي - طرق التخلص من السلبية.
- ♦ تطبيق تقنيات علم النفس الإيجابية لتحسين فعالية العمل .



معايير وأسس الإصلاح المؤسسي

كود البرنامج: S68

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم وتطبيق المعايير والأسس التي تساهم في تحقيق الإصلاح وتطوير الأداء في المؤسسات.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مفهوم التطوير التنظيمي - التأثير الاستراتيجي للتطوير التنظيمي.
- ♦ التأثير التشغيلي للتطوير التنظيمي - دور التطوير التنظيمي في إدارة الكفاءات والحفاظ عليها وجذبها .
- ♦ أساليب وأدوات التطوير التنظيمي - قياس نتائج التطوير التنظيمي.



ادارة الذات واجراء المقابلات الشخصية

كود البرنامج: S23

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير مهارات إدارة الذات وتحضيرهم لإجراء المقابلات الشخصية بنجاح.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ What is self management - Strength and weakness analysis - interests and abilities - motivation -time management - seeking feedback.
- ♦ Saying "NO" - taking responsibility and the big bad "it" - solution -focused approach - emotional management - change yourself - goals of self marketing - create your mission statement - key tools to market yourself - market research - marketing 4P's.
- ♦ SWOT analysis - elevator speech - your portfolio or resume - your email signature - LinkedIn and business card - promoting your employability skills - your online reputation.
- ♦ Interviews- types of Interviews .
- ♦ Presentations.



المهارات الشخصية والسلوك الوظيفي

كود البرنامج: S24

هدف البرنامج: تطوير وتعزيز المهارات الشخصية للمشاركين بهدف تحسين أدائهم وسلوكهم في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة وتعريفات - التوتر المحيط في بيئة العمل .
- ♦ مهارات إدارة العلاقات الحرجة - التعامل مع الأشخاص الصعبة في العمل.
- ♦ اكتشاف القدرات وتطوير الذات.
- ♦ مهارات الاقناع والمجادلات في بيئة العمل - التفكير الإيجابي والتخلص من السلبية.
- ♦ تطبيق عملي.



الانتماء الوظيفي وتحقيق الرضا الوظيفي

كود البرنامج: S38

هدف البرنامج: تعزيز الانتماء والولاء للمؤسسة وتعزيز رضا الموظفين عن عملهم وبيئة العمل.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ الولاء والانتماء الوظيفي (المفهوم - الأهمية - الخصائص - العوامل المؤثرة عليها).
- ♦ الرضا الوظيفي (المفهوم - الأهمية - أنواعه - خصائصه) والنتائج المترتبة على عدم الرضا الوظيفي.
- ♦ تطبيقات عملية.



إدارة الأزمات والحد من المخاطر

كود البرنامج: S33

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع الأزمات وإدارتها بشكل فعال. بالإضافة إلى تطوير استراتيجيات للحد من المخاطر في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ الأبعاد العملية لإدارة الأزمات وتصنيفها أمثلة عملية - التنبؤ ووضع الخطط لمواجهة الأزمات المحتملة.
- ♦ أثر نظم المعلومات ونظم الخبرة في دعم قرارات الأزمة - مفاهيم و تعريفات و أهداف تحليل إدارة المخاطر.
- ♦ تقييم وتصنيف المخاطر والطرق الشائعة للتعرف عليها و كيفية التعامل معها - أنشطة إدارة المخاطر وكيفية وضع خطط للتعامل مع المخاطر المحتملة.



مهارات القيادة والادارة

كود البرنامج: S45

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتطوير مهارات القيادة الفعالة والإدارة الناجحة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ الفرق بين القيادة والإدارة - مواصفات القائد الناجح - إكتساب مهارات التفاوض الفعال وإدارة الأولويات .
- ♦ التخطيط الاستراتيجي - آليات المتابعة والتقييم - مهارات الاتصال الفعال والتواصل مع فرق العمل.
- ♦ مهارات الابتكار والابداع - مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار.
- ♦ مفهوم فريق العمل والعمل الجماعي - أسس الادارة الناجحة.
- ♦ منهجيات تقييم الاداء لفريق العمل - أدوات ومكونات فريق العمل.



المعايير الحديثة في التطوير الإداري

كود البرنامج: 57

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم وتطبيق المعايير والمبادئ الحديثة في تطوير وتحسين العمليات الإدارية في المؤسسات.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ المهارات والمعارف والأدوات اللازمة للقيام بالوظائف الإدارية بكل كفاءة وفاعلية في ظل التحديات والمتغيرات العالمية .
- ♦ المفاهيم الحديثة في القيادة الإدارية ورسم استراتيجيات المنظمة.
- ♦ إستراتيجيات وتطبيق الأساليب الفعالة في الإشراف على العاملين وتوجيههم وتحفيزهم وتطوير أدائهم .
- ♦ تنمية المهارات السلوكية في الاتصال والتعامل مع الآخرين بشكل فعال .
- ♦ تطوير القدرات الإبداعية في معالجة المشكلات وصنع القرارات على أسس عملية.



مهارات التواصل الفعال

كود البرنامج: S34

هدف البرنامج: تعزيز وتطوير قدرات المشاركين على التواصل بشكل فعال وبناء علاقات تفاعلية وإيجابية.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ الإتصال الفعال و أنماطه ومهاراته - التواصل الناجح مع الآخرين.
- ♦ الثقة بالنفس أثناء التواصل مع الآخرين - مهارات لغة الجسد الواجب إتباعها عند التعامل مع الآخرين.
- ♦ الأخطاء الشائعة في عملية التواصل مع الآخرين - مهارات التفكير الإيجابي ورش عمل ونماذج تطبيقية.



مهارات الذكاء الوجداني

كود البرنامج: S63

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير الوعي بالذات والتحكم في العواطف والتعبير عنها بشكل صحيح وفعال.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ فهم دور الذكاء الوجداني في العمل - تطوير التحكم الذاتي - تعزيز القدرة على التعاطف والتفاهم.
- ♦ تحسين مهارات الاتصال العاطفي - تعزيز القيادة العاطفية - تحسين التفاعل مع التنوع الثقافي - تطوير استراتيجيات إدارة الضغوط العاطفية.



إدارة الوقت والتفويض الفعال

كود البرنامج: S44

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير مهارات إدارة الوقت بشكل فعال وكذلك تعلم كيفية تفويض المهام والمسؤوليات بطريقة فعالة.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ المفاهيم الأساسية لإدارة الوقت - أهمية إدارة الوقت - عرض و توضيح مصفوفة الوقت - حالات عملية .
- ♦ خطوات تنظيم الوقت - التفاوض وأهميته - عناصر التفاوض.
- ♦ تخطيط التفاوض - ما بعد عملية التفاوض .



مهارات حل المشاكل واتخاذ القرار

كود البرنامج: S5

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والأدوات اللازمة لتحليل المشكلات بشكل فعال واتخاذ القرارات الصائبة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ◆ اكتشاف وحل المشاكل: ودعم مهارات المدير في جميع مراحل المشكلة ابتداء من البحث عن المشكلة واكتشافها إلى اختيار البيانات .
- ◆ مفهوم اتخاذ القرار.
- ◆ أساليب ومهارات التفكير الابتكاري في مواجهة مشكلات العمل وتطوير الأعمال واتخاذ القرارات.
- ◆ استخدام النماذج لهيكلة المشاكل الحقيقية في المنظمة استخدام نماذج بحوث العمليات كالأمتلة والنماذج الإحصائية كتحليل الأختار والسلاسل الزمنية والتنبؤ- تطبيقات.
- ◆ توفير الوسائل التحليلية المساعدة في اتخاذ القرار: تشمل تحليل المخاطر والتحليل المالي- تطبيقات.



إدارة الصراعات

كود البرنامج: S66

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والاستراتيجيات اللازمة للتعامل مع الصراعات بشكل بناء وفعال في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة حول أهمية إدارة الصراعات في العمل - فهم طبيعة الصراعات وأسبابها - تقنيات تحليل الصراعات وتحديد الجذور الأساسية لها.
- ♦ استراتيجيات لإدارة الصراعات بشكل بناء وفعال - تنمية مهارات التواصل والاستماع الفعال - ممارسات فعّالة للتفاوض وحل النزاعات - دراسة حالات واقعية وتمارين تطبيقية .



مهارات التعامل مع الرؤساء والمرؤوسين

كود البرنامج: S67

هدف البرنامج: تطوير المهارات اللازمة للتفاعل والتعامل بشكل فعال وإيجابي مع الرؤساء والمرؤوسين في بيئة العمل.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ فهم الديناميكيات التنظيمية وتعريف الهيكل التنظيمي وأدوار الأفراد فيه.
- ♦ التواصل الفعال حل النزاعات .مهارات التفاوض الفعال مهارات القيادة والإدارة.
- ♦ تقنيات إدارة الضغط .تطوير الذات والمرؤوسين . التعامل مع الشخصيات الصعبة .الأخلاقيات المهنية.: التكيف مع التغيير.



إعداد وكتابة التقارير الفنية

كود البرنامج: F18

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمهارات والمعرفة اللازمة لإعداد وصياغة التقارير الفنية بشكل فعال ومنظم.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ مقدمة عن التقارير الفنية (فوائد ومزايا التقارير - أهمية التقارير الفنية - أنواع التقارير الفنية).
- ♦ مراحل إعداد وكتابة التقارير الفنية (مرحلة الإعداد - أجزاء التقرير - تحديد هدف قارئ التقرير - المادة التي ستحدد إعداد التقرير).
- ♦ وسائل الإيضاح وأهميتها في إعداد التقارير الفنية (كيفية استخدام برنامج word).
- ♦ كيفية الربط بين ملفات الورد والاكسيل والتعامل مع المراسلات عن طريق الانترنت.
- ♦ تطبيقات.



The page features decorative purple geometric shapes. On the left side, there is a large purple triangle pointing right, with a smaller, darker purple triangle overlapping its top-right corner. On the right side, there is a large purple triangle pointing left, with a smaller, darker purple triangle overlapping its top-left corner. The text is centered between these two shapes.

برامج اللغة

لغة إنجليزية

كود البرنامج: L1

هدف البرنامج: تحسين مهارات التحدث، الاستماع، القراءة، والكتابة باللغة الإنجليزية.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ◆ Structure .
- ◆ Comprehension.
- ◆ Conversation.
- ◆ Listening.
- ◆ Writing.





أنشطة قصيرة

التحديات التي تواجه ادارة الموارد المائية فى مصر

كود البرنامج: SA7

هدف البرنامج: تعزيز الوعي وتطوير المعرفة والمهارات لدى المشاركين فيما يتعلق بالتحديات البيئية والإدارية التي تؤثر على موارد المياه فى مصر.

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

♦ التحديات التي تواجه ادارة الموارد المائية فى مصر.



دور المرأة في ادارة المياه

كود البرنامج: SA33

هدف البرنامج: تعزيز المشاركة الفعّالة والمساواة للمرأة في مجالات إدارة الموارد المائية.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا - سيدات.

محتوى البرنامج:

- ♦ دور المرأة في مجال الموارد المائية والرى .
- ♦ تعزيز دور المرأة في التوعية في مجال المياه.



قانون العمل وحقوق الموظف الحكومي

كود البرنامج: SA19

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم القوانين واللوائح المتعلقة بحقوق الموظفين الحكوميين وتطبيقها بشكل صحيح وفعال.

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

♦ شرح قانون العمل وحقوق الموظف الحكومي.



التكيف مع ندرة المياه والتغيرات المناخية

كود البرنامج: SA13

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من تطوير المعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع تحديات ندرة المياه والتغيرات المناخية.

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ التغيرات المناخية وتأثيرها على المياه - مصادر المياه الغير تقليدية - ترشيد استهلاك المياه فى الاستخدامات المختلفة - الوعى المائى .



استخدام الطاقة المتجددة طبقاً لـ SDGs

كود البرنامج: SA2

هدف البرنامج: تعزيز الوعي وتطوير المهارات اللازمة لاستخدام الطاقة المتجددة بشكل فعال ومستدام وفقاً لأهداف التنمية المستدامة (SDGs).

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ مميزات طاقة الرياح والطاقة الشمسية - أنواع توربينات الرياح المختلفة - أنواع الطاقة الشمسية المختلفة - المحولات الكهربائية "DC - DC Converters" - أنواع التحكم واهداف التحكم ل "DC - DC Converters" - انواع التحكم واهداف التحكم ل "DC - AC Inverters".



تبادل الخبرات فى إعداد تقارير قياس الأداء طبقا لقرار الوزارى رقم ٦٣ لسنة ٢٠١٩

كود البرنامج: SA31

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لإعداد تقارير قياس الأداء بشكل دقيق وفعال وفقا للقوانين والأنظمة المعمول بها.

مدة البرنامج: ٢ يوم.

الفئة المستهدفة: مؤهلات عليا.

محتوى البرنامج:

- ♦ الدليل الإرشادى لنظام تقييم أداء الموظفين .
- ♦ مناقشة وتطبيق.



طريقة حساب الاجور المتغيرة وضريبة ارباب العهد وكسب العمل

كود البرنامج: SA1

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من فهم وتطبيق طرق حساب الأجر المتغيرة بشكل صحيح وفقاً للقوانين والأنظمة المحلية. بالإضافة إلى فهم وتطبيق ضريبة أرباب العمل وكسب العمل.

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: إداريون.

محتوى البرنامج:

♦ شرح طريقة حساب الاجور المتغيرة وضريبة ارباب العهد وكسب العمل.



الإسعافات الطبية لغير العاملين في مجال الطب

كود البرنامج: SA45

هدف البرنامج: تعليم المشاركين المهارات الأساسية في تقديم الإسعافات الأولية والرعاية الأولية للحالات الطارئة والإصابات في المنزل أو المكان العام.

مدة البرنامج: ١ يوم.

الفئة المستهدفة: جميع المؤهلات.

محتوى البرنامج:

- ♦ تعريف الإسعافات الأولية والمهارات الأساسية في الإسعافات الأولية - معرفة مدى إمكانية التدخل (وعدمه) في مختلف المواقف والحوادث الطارئة - التصرف اللازم في المواقف الطارئة والحوادث بمختلف أنواعها.
- ♦ الإسعافات الأولية في حالات (إنعاش القلب والرئتين - الأزمات الباطنية - الأزمات القلبية - التسمم - الحروق).
- ♦ الإسعافات الأولية في حالات (الجروح - الإصابات المختلفة - الكسور - النزيف - عضه الثعبان والعقرب - ضربة الشمس).



The page features decorative blue geometric shapes. On the left side, there is a light blue triangle pointing right and a darker blue triangle pointing left, overlapping each other. On the right side, there is a light blue triangle pointing left and a darker blue triangle pointing right, also overlapping each other. The text is centered between these shapes.

برامج التدريب التحويلي

إعداد فنى تكييفات (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T111

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الضرورية لتصميم وتركيب وصيانة أنظمة التكييف والتبريد.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: مهندسون.

محتوى البرنامج:

- ◆ دائرة التبريد الأساسية - مكونات الدائرة الميكانيكية - انواع غازات التبريد والتكييف.
- ◆ الادوات الأساسية المستخدمة في مجال التكييف- قياس كباس التكييف واختباره الاعطال الكهربائية والميكانيكية .
- ◆ قياس موتور مرحلة الوحدة الخارجية والتعرف على أعطاله - المكثف الكهربائي والتعرف على أعطاله وطرق قياسه - شرح الدائرة الكهربائية للتكييف الشبكي - شرح الكهربائية كاملة
- ◆ لتكييف الشبكي والاسبليت - عملية الفاكيم - فوائد التفريغ للأجهزة.
- ◆ اختبار ماتور سرعات للتكييف الاسبليت وتحديد اطرافه وتوصيلة على المكثف - شحن فريون وعلامات اكتمال الشحنة - حبس الشحنة لنقل التكييف من مكانة بدون الحاجة لشحنه مرة أخرى.
- ◆ تبديل كارثة التكييف او تركيب كرتة جوكر للتكييف الشبكي والاسبليت.



إعداد فني كهرباء (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T112

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة للعمل كفنيين كهرباء مؤهلين للعمل في مجالات متنوعة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: اداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ مكونات الشبكة الكهربائية وسبل الحفاظ عليها.
- ♦ التمديدات والتركيبات الكهربائية.
- ♦ اعمال الانارة (داخلية - طرق).
- ♦ اسباب حدوث الاعطال الكهربائية وكيفية اكتشافها.
- ♦ انواع المخاطر الكهربائية.



تنمية مهارات البحارة (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T28

هدف البرنامج: تمكين البحارة من اكتساب وتطوير المهارات اللازمة لتحسين أدائهم وسلامتهم.

مدة البرنامج: ٣ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ أنواع ومستويات المجارى المائية - منشآت الري ووظائفها - أعمال الميزانيات.
- ♦ كيفية قراءة المناسيب - تشغيل وصيانة البوابات . تطبيقات.
- ♦ الصيانة والمتابعة (الصيانة الدورية للسدود - تقنيات المراقبة المستمرة والتقييم).



إعداد فني كاميرات مراقبة (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T109

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المعرفة والمهارات العملية اللازمة لتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة كاميرات المراقبة بشكل فعال.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: اداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ وصف نظام الدائرة التلفزيونية المغلقة .
- ♦ كاميرات المراقبة (حساس الضوء في الكاميرات وانواعها واحجامها).
- ♦ الاضاءة واشارة الفيديو - كاميرات المراقبة التناظرية
- تعريفها .وعملها - كاميرات الشبكة الرقمية تعريفها وعملها -
- الفرق بين الكاميرات التناظرية والرقمية.
- ♦ تحديد أنواع الكاميرات (درجة وضوح الصورة - الحساسية للضوء -
- نسبة الضوضاء بالإشارة - نظام الكسب الآلي - عدسات

الكاميرات (عدسات

كاميرات المراقبة

وانواعها.

♦ أجهزة التحكم

بكاميرات المراقبة -

التوصيلات والاسلاك .



إعداد فني لحام (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T113

هدف البرنامج: تزويد المشاركين بالتدريب العملي والنظري في مجالات مثل تقنيات اللحام، وأساليب الفحص، وسلامة العمل، والتعامل مع المواد والمعدات ذات الصلة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الطرق الرئيسية للحام .
- ♦ أنواع وصلات اللحام .
- ♦ عليمات السلامة في اللحام .
- ♦ الأمور الواجب مراعاتها في اللحام.
- ♦ توصيل ماكينة اللحام.



سائقين المعدات الثقيلة (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T176

هدف البرنامج: توفير التدريب العملي والنظري اللازم للمشاركين لتعلم كيفية التحكم في المعدات الثقيلة بمهارة وسلامة، وفهم كيفية صيانتها وإجراء عمليات الإصلاح البسيطة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ وصف الآلات الثقيلة واستخدامها وأهميتها - تفسير علامات مجموعة العدادات ورموز الآلات الثقيلة - فهم قواعد وتنظيم المرور - فهم السلامة على الطرق.
- ♦ التعرف على المكونات الرئيسية للآلات الثقيلة ووظائفها - شرح أنظمة الآلات الثقيلة.
- ♦ وصف الصيانة الدورية للآلات الثقيلة وأهميتها - الخطوات العريضة لاختيار الأدوات والمواد المناسبة لصيانة الآلات.
- ♦ شرح احتياطات السلامة عند استخدام أدوات الآلات الثقيلة - التعرف على أهمية كتابة السجل والمخطط الدوري.
- ♦ التعرف على العلامات والمؤشرات الخاصة بلوحة تحكم الأجهزة - شرح إجراءات صيانة البطارية والنظام الكهربائي.



إعداد فني ميكانيكا سيارات (تدريب تحويلي)

كود البرنامج: T110

هدف البرنامج: تمكين المشاركين من اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لأداء عمل فني ميكانيكي للسيارات بشكل فعال وفقاً لمعايير الصناعة.

مدة البرنامج: ٥ أيام.

الفئة المستهدفة: إداريون - فنيون.

محتوى البرنامج:

- ♦ الاجراءات الواجب اتباعها يوميا قبل بدء تشغيل محرك السيارة - فحص وتنفيذ الاصلاحات على انظمة تشحيم وتبريد السيارة.
- ♦ فحص واجراء الاصلاحات على نظام فرملة السيارة - فحص وتنفيذ الاصلاحات على النظام الكهربائي للمركبة .
- ♦ فهم وممارسة العناية الاساسية بالسيارات - الصيانة الدورية للسيارات كل فترة زمنية ووفقا للمسافات المقطوعة.
- ♦ معدلات تغيير الفلاتر وتيل الفرامل والبطاريات والكابوتش.
- ♦ الاعمال الجسيمة وكيفية التعامل معها طبقا لمنشورات الهيئة العامة للخدمات الحكومية.





مركز التدريب الإقليمي للموارد المائية والري



+20 2 38332691



info@rctws.org



www.rctws.org