



تصميم القنوات والهندسة المعمارية المتكاملة من التخطيط إلى التنفيذ

13 - 17 يونيو 2027

اسطنبول (تركيا)



تصميم القنوات والهندسة المعمارية المتكاملة من التخطيط إلى التنفيذ

المرجع: 120758_138091 التاريخ: 13 - 17 يونيو 2027 المكان: اسطنبول (تركيا) الرسوم: Euro 5500

المقدمة:

تتناول هذه الدورة التدريبية مفهوم تصميم القناة والهندسة المعمارية وكيفية تطبيقهما في مشروعات البناء الحديثة. ستوفر الدورة للمشاركين معرفة شاملة حول المبادئ الأساسية في تصميم القناة والبنى التحتية المائية، بالإضافة إلى فهم دقيق للهندسة المعمارية المتكاملة مع تلك القنوات.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون المدنيون.
- المهندسون المعماريون.
- مدراء المشاريع الإنشائية.
- العاملون في القطاع الحكومي والخاص في مجالات البنى التحتية.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات تصميم القناة والهندسة المعمارية.
- تحليل وتقييم مشروعات القنوات والبنى التحتية المائية.
- تطبيق المبادئ الهندسية في تصميم القنوات.
- استخدام البرمجيات والتقنيات الحديثة في تخطيط وتصميم القنوات.
- دمج الاعتبارات البيئية والجمالية في تصميم القنوات والبنى التحتية.

الكفاءات المستهدفة:

- مهارات تحليل وتصميم القنوات.
- القدرة على استخدام الأدوات والبرمجيات المتقدمة.
- فهم تقنيات البناء المستدامة.
- الكفاءة في إدارة المشاريع الإنشائية.
- القدرة على العمل ضمن فرق متعددة التخصصات.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مفاهيم وأساسيات تصميم القنوات:

- تعريف تصميم القنوات وأهميته
- أنواع القنوات والمقارنة بينها
- المبادئ الأساسية لتصميم القنوات
- العوامل المؤثرة في تصميم القنوات

الوحدة الثانية: مراحل تصميم القنوات:

- دراسة الجدوى والتقييم الأولي
- التخطيط الهندسي والرسومات المبدئية
- التحليل الهيدروليكي والجيولوجي
- التفصيلات التصميمية والرسومات التنفيذية

الوحدة الثالثة: الهندسة المعمارية وتكامل التصميم:

- مفاهيم الهندسة المعمارية المتكاملة
- كيفية دمج التصميم المعماري مع تصميم القناة
- الاعتبارات الجمالية في تصميم القنوات
- أمثلة عملية على التكامل بين التصميم المعماري والهندسي

الوحدة الرابعة: تقنيات البناء والتنفيذ:

- المواد المستخدمة في بناء القنوات
- تقنيات البناء الحديثة في مشروعات القنوات
- إدارة الموقع والتحديات التنفيذية
- ضمان الجودة ومراقبة الأداء

الوحدة الخامسة: البرمجيات والتقنيات الحديثة في تصميم القنوات:

- مقدمة إلى البرمجيات المستخدمة في تصميم القنوات.
- كيفية استخدام برامج التصميم الهندسي مثل AutoCAD, Civil 3D.
- تقنيات النمذجة والمحاكاة.
- تطبيقات الواقع الافتراضي والمعزز في تصميم القنوات.