



تصميم القنوات والهندسة المعمارية المتكاملة من التخطيط إلى التنفيذ

2024 ديسمبر 26 - 22  
المنامة (البحرين)



## تصميم القنوات والهندسة المعمارية المتكاملة من التخطيط إلى التنفيذ

رمز الدورة: 120758\_138100 تاريخ الإنعقاد: 22 - 26 ديسمبر 2024 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) التكلفة: 4500 يورو

### المقدمة:

تتناول هذه الدورة التدريبية مفهوم تصميم القناة والهندسة المعمارية وكيفية تطبيقها في مشروعات البناء الحديثة. ستوفر الدورة للمشاركين معرفة شاملة حول الهياكل 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 الهياكل 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 النذوات 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.
- الهياكل الأساسية لتصميم القنوات.
- العوامل المؤثرة في تصميم القنوات.

#### الوحدة الثانية: مراحل تصميم القنوات:

- دراسة الجدوى والتقييم الأولي.
- التخطيط الهندسي والرسومات الهندسية.
- 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 الجاهلية في تصميم القنوات
- أهمية 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 ,3D Civil.
- تقنيات النمذجة والحاكاة.
- تطبيقات الواقع الافتراضي والمعزز في تصميم القنوات.

نهجودج تسجيل :

تصميم القنوات والهندسة المعمارية المتكاملة ون التخطيط إلى التنفيذ

رمز الدورة: 120758 تاريخ الإنعقاد: 22 - 26 ديسمبر 2024 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) التكلفة: 4500 اليورو

معلومات المشارك

النسر الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

النسر الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي