

# € TRAINING

قراءة الـهـطـطـات و الفـحـوصـات الـهـنـدسـيـة

14 - 18 يوليو 2024  
شـرم الشـيـخ (مـصـر)



## قراءة المخططات و الفحوصات الهندسية

رمز الدورة: A817 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - التكلفة: 4465 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تعد مهارات قراءة المخططات مهمة لإدارة المشاريع لأنها تساعد في ضمان جودة المشاريع والخدمات. على وجه الخصوص ، يمكنهم المساعدة في تحديد العيوب في المشاريع في وقت مبكر ، مما يوفر الوقت والمال. يمكن أن تساعد التطبيقات المختلفة للنظام الهيكلي في ضمان أن المرفق يلبي الغرض المقصود منه ، وأنه يعمل بأمان واقتصادي. سيساعدك برنامج على تطوير المهارات اللازمة لاختيار النظام الهيكلي المناسب ، ولضمان تنفيذه بشكل صحيح. أيضًا تعليمات حول كيفية مراقبة وتقييم أداء النظام الهيكلي بشكل منهجي ، وكيفية إعداد تقارير ضمان الجودة. .

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على :

- قراءة المخططات الهندسية
- فهم النظم الانشائية المختلفة
- طرق التنفيذ المختلفة
- اختبارات الجودة
- طرق العلاج و الصيانة الحديثة مرتكزة على أحدث الطرق التكنولوجية و المواد الانشائية

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون
- مشرفي المواقع الإنشائية
- مدراء الصيانة
- الراغبون في تطوير مهاراتهم الخاصة بإدارة و صيانة مشروعات البنية التحتية على سبيل المثال النفط والغاز، أو الهندسة، أو تقنية المعلومات، أو الأعمال

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الاولى:

##### مبادئ الفحوصات الانشائية

- الفحوصات الخاصة باستكشاف التربة
- الفحوصات الخاصة بالأساسات و احلال التربة
- الفحوصات الخاصة بالخرسانة المسلحة
- الفحوصات الخاصة بالمنشآت القائمة و كيفية تقييمها
- الشروخ في المنشآت القائمة و كيفية علاجها

#### الوحدة الثانية:

##### مبادئ طرق التنفيذ للمنشآت

- المقارنة بين المنشآت الخرسانية و المنشآت المعدنية

- طرق تنفيذ الأساسات بأنواعها
- طرق تنفيذ الأعمدة و الحوائط
- طرق تنفيذ الأسقف و التغطيات للمنشآت الخاصة
- نظام القشريات في الإنشاءات

## **الوحدة الثالثة:**

### **مبادئ قراءة المخططات الهندسية**

#### **• لوحات الأساسات**

- لوحات الحوائط الاسنادية
- لوحات الأعمدة و الأعتاب
- لوحات الدرج و الأسقف
- لوحات المخططات التفصيلية

## **الوحدة الرابعة:**

### **مبادئ النظم الانشائية**

- أنواع النظم الانشائية
- المقارنة بين النظم الانشائية و أنواع الأساسات
- انتقال القوى في النظم الانشائية و كيفية حسابها جمالون
- أمثلة لأنظمة انشائية حالات تطبيقية
- تأثير التربة على النظم الانشائية
- تأثير الغرض من المنشأة على النظم الانشائية

## **الوحدة الخامسة:**

### **ادارة المشاريع و تصميم الخرسانة**

- مقدمة لادارة المشاريع
- تصميم الخرسانة في الأكواد المختلفة
- طرق تصميم المنشآت الخرسانية
- حساب أحمال الرياح و الزلازل
- أمثلة لتصميم كمر