

# € TRAINING

البرمجيات في الهندسة الانشائية



2 - 6 سبتمبر 2024  
لندن (المملكة المتحدة)  
Landmark Office Space

## البرمجيات في الهندسة الانشائية

رمز الدورة: A833 تاريخ الإنعقاد: 2 - 6 سبتمبر 2024 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - Space Office Landmark التكلفة: 6375 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تم تصميم هذا البرنامج لمساعدة المهندسين على معرفة المزيد حول كيفية العمل على تطوير مستوى المهنة باستخدام تقنيات الكمبيوتر.

### أهداف البرنامج التدريبي:

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

- مواكبة الاحتياجات المختلفة للمهندس الانشائي سواء كان يتعامل مع المنشآت العامة والبسيطة أو المنشآت المعقدة.
- التعرف على أحدث وافضل البرامج التي تناسب الزملاء المهندسين العاملين في المكاتب الهندسية.
- عرض لمصطلحات وفرضيات البرامج الهندسية الانشائية.
- تكوين وتحليل المنشآت ثنائية وثلاثية الأبعاد.
- معرفة الاحتياطات اللازمة في التصميم المقاوم للزلازل.
- التعرف على تطبيقات عملية بالحاسب الآلي.

### الفئات المستهدفة:

- مهندس التصميم الإنشائي.
- المخططين.
- مصنع الفولاذ.
- مهندسي البناء.
- قطاع البلديات أو الامانات
- مسؤولي مراجعة المخططات في القطاعين العام والخاص

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

- مقدمة عن التحليل الانشائي والحاسوب والبرامج الانشائية
- المصطلحات والفرضيات والاسس
- نظرة عامة على واجهة التعامل
- الخصائص العامة

#### الوحدة الثانية:

- مقدمة عن الزلازل، الآثار والنتائج
- التحليل الديناميكي باستخدام البرنامج

#### الوحدة الثالثة:

- تعريف بأحد البرامج الهندسية الانشائية
- تطبيقات لهذا البرنامج
- نمذجة المنشآت



- التحليل والنتائج

### **الوحدة الرابعة:**

- النمذجة modeling
- تعديل النمذجة
- الأحمال
- الحلول والنتائج

### **الوحدة الخامسة:**

- تصميم منشآت خرسانية
- تصميم منشآت معدنية
- تحليل وتصميم الكباري
- تلخيص لما سبق