



**دورة:
استخدام تكنولوجيا BIM في العمارة وإدارة المشاريع**

**2024 يوليو 25 - 21
الإسكندرية**

استخدام تكنولوجيا BIM في العمارة وإدارة المشاريع

رمز الدورة: SC12780 تاريخ الإنعقاد: 21 - 25 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: الإسكندرية - رسوم الإشتراك: Euro 4345

المقدمة

تكنولوجيا BIM Information Building Model قد غزت صناعة العمارة وإدارة المشاريع، مما أدى إلى تحول جذري في كيفية تصميم المشاريع وتنفيذها. BIM تمثل نهجًا متقدمًا لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد تحتوي على معلومات شاملة عن المشروع، مما يتيح التعاون الفعال بين الفرق ويساعد في تحسين جودة التصميم وإدارة المشروع. إذا كنتم ترغبون في اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام BIM بفعالية في مشاريعكم، فإن هذه الدورة التدريبية مخصصة لكم.

أهداف الدورة

هدفنا من هذه الدورة هو تزويدكم بالمعرفة والمهارات الأساسية في استخدام تكنولوجيا BIM في مجال العمارة وإدارة المشاريع. بعد اكتمال الدورة، ستكونون قادرين على:

- فهم مفهوم BIM وأهميته في صناعة العمارة وإدارة المشاريع.
- إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد دقيقة باستخدام تقنيات BIM.
- إدارة مشاريعكم باستخدام BIM من خلال تخطيط وجدول زمنية فعّالة.
- تحليل البيانات وإعداد تقارير استراتيجية باستخدام معلومات نماذج BIM.
- تطبيق أمثلة عملية وتجارب ناجحة في استخدام BIM.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة موجهة لمجموعة متنوعة من المحترفين والطلاب الذين يعملون في مجال العمارة وإدارة المشاريع. تشمل الفئات المستهدفة:

- مهندسون معماريون ومهندسون مدنيون.
- مديرو المشاريع ومسؤولو الإشراف على المشاريع.
- طلاب الهندسة المعمارية والهندسة المدنية.
- أي شخص مهتم بتحسين مهاراته في تكنولوجيا BIM وتطبيقها في المشاريع.

المحاور التدريبية

اليوم 1: مقدمة في تكنولوجيا BIM

- تعريف تكنولوجيا BIM وأهميتها في مجال العمارة وإدارة المشاريع.
- تاريخ تطور تكنولوجيا BIM وتطبيقاتها الحالية.
- مقارنة بين BIM والتقنيات التقليدية في العمارة وإدارة المشاريع.

اليوم 2: أساسيات تكنولوجيا BIM

- تصميم النماذج ثلاثية الأبعاد 3D باستخدام BIM.
- إنشاء المخططات والتفاصيل باستخدام البيانات المستخرجة من نموذج BIM.
- تصدير واستيراد الملفات بين تطبيقات BIM المختلفة.

اليوم 3: إدارة المشاريع باستخدام BIM

- تخطيط المشاريع وجدول الزمن باستخدام BIM.
- تتبع التقدم وإدارة الموارد باستخدام BIM.
- التعاون والمشاركة في المشروع بين الفرق باستخدام تكنولوجيا BIM.

اليوم 4: تحليل البيانات والتقارير باستخدام BIM

- استخدام بيانات نموذج BIM لإنشاء تقارير وتحليلات.
- استخدام أدوات تحليل الأداء لتحسين جودة التصميم وإدارة المشروع.
- تطبيقات BIM في اتخاذ قرارات استراتيجية.

اليوم 5: أمثلة عملية وتطبيقات متقدمة

- دراسة حالة عملية باستخدام تكنولوجيا BIM.
- تقديم أمثلة على مشاريع ناجحة تستخدم BIM.
- مناقشة التحديات والاتجاهات المستقبلية في مجال BIM.