الدورة التدريبية: التصميم المعماري الإبداعي باستخدام Revit

28 ديسمبر 2026 - 01 يناير 2027
القاهرة
3700 € (للشخص الواحد)
Ref: #CAD4575_432391

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تُقدم هذه الدورة التدريبية المتخصصة في التصميم المعماري الإبداعي باستخدام Revit منظورًا شاملاً وعميقًا للمفاهيم والتقنيات الأساسية والمتقدمة في هذا البرنامج الرائد لنمذجة معلومات البناء (BIM). يُعد Revit أداة لا غنى عنها للمعماريين، المصممين، والمهندسين الذين يسعون إلى تحقيق الدقة، الكفاءة، والابتكار في مشاريعهم، بدءًا من التصميم المفاهيمي وصولاً إلى إنتاج الرسومات التنفيذية وتقديم المشاريع بتقنيات الواقع الافتراضي. تستكشف الدورة الأبعاد المتعددة للتصميم المعماري الرقمي، مع التركيز على المبادئ المعمارية والتصميمية التي تكمن وراء كل نموذج. يركز التدريب على دمج أحدث الأدوات والمنهجيات المعتمدة عالميًا لتمكين المشاركين من تحويل الأفكار المعمارية الإبداعية إلى واقع ملموس بدقة واحترافية. يستلهم هذا النهج من أعمال رواد في هذا المجال مثل البروفيسور Ken Yeang، المعماري والباحث المعروف بجهوده الرائدة في التصميم البيئي والمدن الخضراء، والذي يعكس فكره أهمية التكامل بين التصميم والاستدامة في النمذجة الحديثة. كما تتناول الدورة مفاهيم مستوحاة من كتاب "Mastering Autodesk Revit Architecture" الذي يُعد مرجعًا أساسيًا لفهم تطبيق Revit في مختلف جوانب التصميم المعماري. يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة المصممة بعناية لتزويد المشاركين بالمهارات العملية والنظرية اللازمة لمواجهة تحديات التصميم المعماري الحديث، مما يمكنهم من إنتاج تصميمات إبداعية ومبتكرة تلبي أعلى معايير الجودة والاستدامة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- المعماريون.
- مهندسو التصميم المعماري.
- المصممون الداخليون.
- مهندسو الإنشاءات المدنية.
- طلاب الهندسة المعمارية والتصميم.
- مديرو المشاريع الإنشائية.
- المطورون العقاريون.
- الفنيون المتخصصون في النمذجة المعمارية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع الهندسة المعمارية والتصميم.
- صناعة البناء والتشييد.
- شركات تطوير العقارات.
- المكاتب الاستشارية الهندسية.
- شركات التصميم الداخلي.
- الجهات الحكومية المعنية بالتخطيط العمراني.
- صناعة التصميم المستدام.
- صناعة الواقع الافتراضي والمعزز.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- أقسام التصميم المعماري.
- أقسام نمذجة معلومات البناء (BIM).
- أقسام إدارة المشاريع.
- أقسام التخطيط والتطوير.
- أقسام التصميم الداخلي.
- أقسام الهندسة الإنشائية.
- أقسام العرض المرئي والمحاكاة.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم عميق لمبادئ التصميم المعماري باستخدام Revit.
- القدرة على إنشاء نماذج معمارية شاملة باستخدام BIM.
- تطبيق تقنيات النمذجة ثلاثية الأبعاد المتقدمة في Revit.
- إنتاج الرسومات التنفيذية والتفاصيل المعمارية.
- استخدام أدوات تحليل الطاقة والأداء في Revit.
- تحويل النماذج إلى تجارب واقع افتراضي.
- تحسين سير العمل التعاوني في بيئة BIM.

- إدارة البيانات والمعلومات داخل نماذج Revit.
- ابتكار تصميمات معمارية مستدامة وفعالة.
- حل المشكلات التصميمية المعقدة باستخدام Revit.
- فهم أهمية التكامل بين التخصصات المختلفة.
- تقديم المشاريع بطرق إبداعية وجذابة.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد منهجية BIG BEN Training Center في هذه الدورة على مقاربة شاملة ومتكاملة تجمع بين النظرية والتطبيق العملي، لضمان أقصى استفادة للمشاركين. تبدأ الدورة بشرح مفصل لمفاهيم وأساسيات التصميم المعماري الإبداعي باستخدام Revit، مع التركيز على الأسس التصميمية التي تقوم عليها هذه التقنيات. تتضمن المنهجية ورش عمل مكثفة حيث يطبق المشاركون ما يتعلمونه على مشاريع معمارية واقعية، مما يعزز فهمهم العملي ويصقل مهاراتهم في استخدام برنامج Revit بكفاءة عالية. يتم تحليل دراسات حالة من مشاريع عالمية، لتوضيح كيفية تطبيق أدوات Revit لحل تحديات تصميمية معقدة وتحقيق التميز الإبداعي. يشجع التدريب على العمل الجماعي وتبادل الخبرات بين المشاركين، مما يخلق بيئة تعليمية تفاعلية ومحفزة. كما تُقدم جلسات تغذية راجعة منتظمة لتقييم التقدم وتقديم التوجيه اللازم. تُستخدم أحدث إصدارات برنامج Revit لضمان أن يكون التدريب محدثًا وذو صلة باحتياجات سوق العمل، مع التركيز على تطبيقات الواقع الافتراضي لتقديم تجربة تصميم غامرة. هذه المنهجية تضمن أن يكتسب المتدرب المعرفة العميقة والمهارات التطبيقية اللازمة للتميز في مجال التصميم المعماري باستخدام Revit.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات Revit والتصميم المعماري.

- مقدمة في واجهة Revit ومفاهيم BIM.
- إنشاء الجدران والأرضيات والأسقف.
- إضافة الأبواب والنوافذ والمكونات.
- التعامل مع المستويات والشبكات.
- إنشاء التضاريس والمواقع.
- إعدادات المشروع ووحدات القياس.
- مبادئ التصميم المعماري في بيئة Revit.

الوحدة الثانية: النمذجة المعمارية المتقدمة.

- تصميم السلالم والدرابزين.
- نمذجة الأشكال المعقدة والعناصر المخصصة.
- استخدام العائلات (Families) وإنشاء عائلات جديدة.
- العمل مع المجموعات (Groups) والمكونات المتكررة.
- تطبيق المواد والتشطيبات.
- إنشاء الفتحات والقصور.
- التحقق من صحة النماذج المعمارية.

الوحدة الثالثة: التوثيق وإخراج الرسومات التنفيذية.

- إنشاء الرسومات ثنائية الأبعاد من النموذج ثلاثي الأبعاد.
- إضافة الأبعاد والنصوص والتسميات التوضيحية.
- إنشاء الجداول الكمية وتقارير المواد.
- إعداد لوحات الرسم وتخطيطها.
- تصدير الرسومات إلى صيغ مختلفة.
- تطبيق معايير الرسم المعماري.
- إدارة التغييرات والتحديثات.

الوحدة الرابعة: تحليل الأداء والعرض المرئي.

- تحليل الطاقة والأداء البيئي للمباني.
- تطبيق الإضاءة الطبيعية والصناعية.
- إنشاء عروض ثلاثية الأبعاد ولقطات الكاميرا.
- إعداد المشاهد المتحركة (Walkthroughs).
- تصيير (Rendering) النماذج المعمارية.
- استخدام أدوات العرض المرئي المتقدمة.
- فهم مبادئ التقديم المعماري الاحترافي.

الوحدة الخامسة: التكامل مع الواقع الافتراضي ومستقبل التصميم.

- مقدمة في الواقع الافتراضي (VR) والمعزز (AR) في المعمار.
- ربط نماذج Revit بمنصات الواقع الافتراضي.
- تجربة التصميم في بيئات الواقع الافتراضي.
- مشاركة التصميمات التفاعلية.
- تطبيقات BIM في دورة حياة المبنى.
- الذكاء الاصطناعي والتصميم الباراميتري في Revit.
- الاتجاهات المستقبلية في التصميم المعماري الرقمي.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن للتصميم المعماري الإبداعي باستخدام Revit وتقنيات الواقع الافتراضي أن يعيد تعريف التجربة البشرية للمساحات المبنية ويلهم مستقبل التخطيط الحضري المستدام؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل والعميق على التصميم المعماري الإبداعي باستخدام Revit، مما يتجاوز مجرد تعليم الأوامر الأساسية للبرنامج. نحن نقدم رؤى معمقة حول كيفية دمج المبادئ المعمارية والتصميمية مع قوة Revit كأداة BIM متكاملة، وصولاً إلى تطبيقات الواقع الافتراضي التي تُحدث ثورة في طريقة تقديم المشاريع. يتميز المحتوى بالشمولية، حيث لا يقتصر على نوع معين من المباني، بل يغطي مجموعة واسعة من أدوات التصميم، التحليل، والتوثيق التي تتيح للمشاركين التعامل مع أي تحدٍ تصميمي. نقدم أمثلة عملية من مشاريع معمارية معقدة، مما يوضح كيفية تطبيق هذه المفاهيم لحل مشكلات تصميمية وتحقيق التميز الإبداعي. إضافة إلى ذلك، تتميز الدورة بتركيزها على أحدث الاتجاهات في التصميم المعماري مثل الاستدامة والتصميم التوليدي، وتكاملها مع تقنيات الواقع الافتراضي لتوفير تجربة غامرة للمصممين والعملاء على حد سواء. هذه الدورة تُعد المشاركين ليكونوا معماريين ومصممين روادًا، قادرين على قيادة الابتكار في مجالهم وتحقيق التميز في مشاريعهم المعمارية.