



باستخدام Revit الدورة التدريبية: التصميم المعماري الإبداعي

Ref: #CAD4575



مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



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



الجودة والاستدامة الإنتاج



لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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:

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

- 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:

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

التنفيذية. الوحدة الثالثة: التوثيق وإخراج الرسومات



- الأبعاد، إنشاء الرسومات ثنائية الأبعاد من النموذج ثلاثي
- 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،

ومستقبل التصميم، الوحدة الخامسة: التكامل مع الواقع الافتراضي

- في المعماري، مقدمة في الواقع الافتراضي (VR) والمعزز (AR)،
- 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:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

سؤال للتأمل:

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

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



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