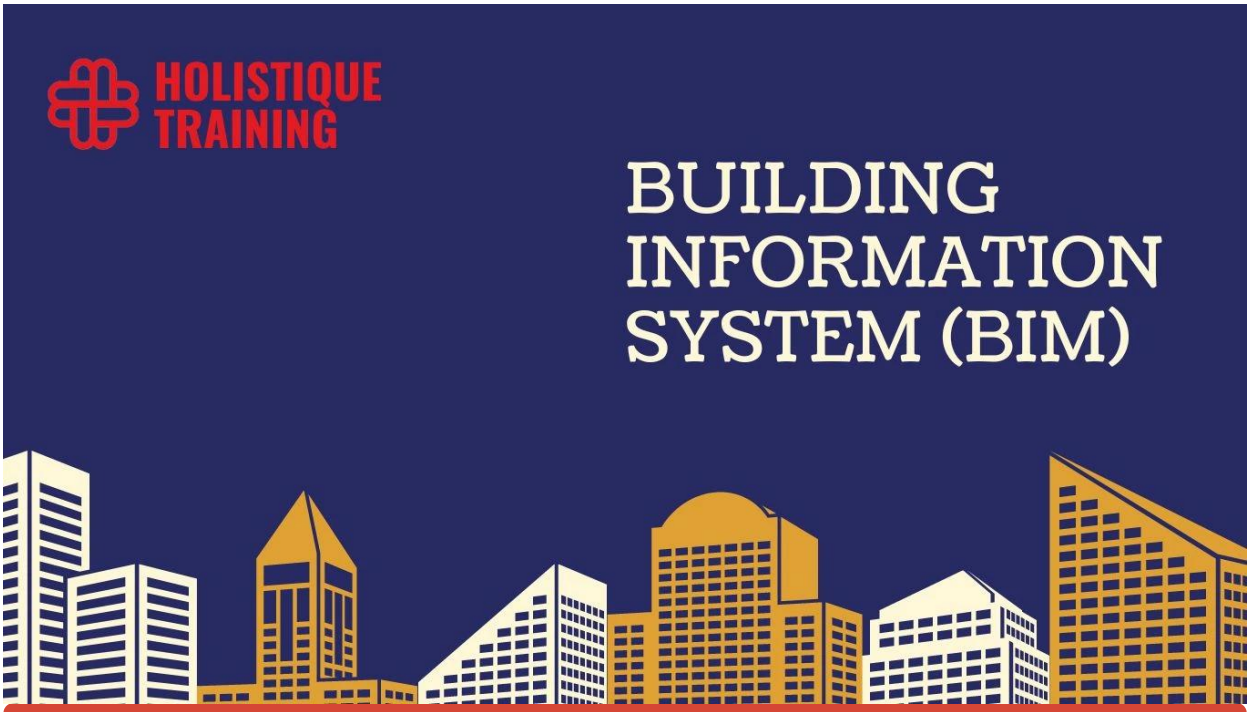

أسس نمذجة المعلومات الإنشائية (BIM) وأفضل الممارسات في العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: ND04 - 128

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطوير فهم راسخ لمبادئ نمذجة معلومات البناء ودورها في البناء والهندسة المدنية.
- اكتساب خبرة عملية في استخدام أدوات نمذجة معلومات البناء لإدارة المشاريع والتعاون.
- فهم المعايير والأطر الأساسية لتنفيذ ناجح لنمذجة معلومات البناء.
- استكشاف تطبيقات متقدمة لنمذجة معلومات البناء لتحسين الاستدامة وإدارة دورة الحياة في المشاريع.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المهندسين المعماريين والمهندسين المحترفين في مجال البناء الذين يهدفون إلى تبني تقنية BIM في مشاريعهم.
- مديري المشاريع والمنسقين الذين يسعون لتعزيز التعاون والكفاءة من خلال تقنية BIM.
- مديري المرافق والمخططين المهتمين بدمج تقنية BIM في إدارة دورة الحياة.
- المحترفين الجدد في مجال البناء والهندسة المدنية الذين يرغبون في بناء فهم أساسي لتقنية BIM.

منهجية التدريب

يجمع هذا الدورة بين المحاضرات التفاعلية، والتدريب العملي على البرمجيات، والمناقشات الجماعية، ودراسات الحالة الواقعية. سيشارك المشاركون في تمارين عملية لتعزيز التعلم، مع فرص للتعاون في مشاريع تحاكي سيناريوهات BIM الحقيقية. تركز المنهجية على التعلم التجريبي، مما يضمن للمشاركين القدرة على تطبيق مهاراتهم الجديدة فورًا في السياقات المهنية.

الملخص

لقد أحدث نمذجة معلومات البناء (BIM) ثورة في صناعات البناء والهندسة المدنية، حيث توفر منصة تعاونية تعزز من كفاءة المشاريع ودقتها واستدامتها. يقدم هذا الدورة مقدمة شاملة حول نمذجة معلومات البناء، تغطي المفاهيم الأساسية، والتطبيقات العملية، وأفضل الممارسات. سيكتسب المشاركون المعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق عمليات BIM بفعالية، مما يؤدي إلى إدارة مشاريع أكثر انسيابية وتحسين النتائج.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to BIM

- Overview of BIM and its importance in modern construction

- Key concepts and terminology
- Case studies demonstrating BIM benefits

Section 2: BIM Standards and Frameworks

- Understanding industry standards (e.g., ISO 19650)
- Frameworks for successful BIM implementation
- Legal and contractual considerations

Section 3: BIM Software and Tools

- Introduction to leading BIM software (e.g., Autodesk Revit, Navisworks)
- Practical exercises in model creation and collaboration
- Integration of BIM with other technologies (e.g., GIS, VR)

Section 4: Collaborative Workflows in BIM

- Enhancing communication and collaboration through BIM
- Managing data and information across project phases
- Coordination and clash detection

Section 5: Advanced BIM Applications

- BIM for sustainable design and construction
- Lifecycle management using BIM
- Future trends in BIM technology and its impact on the industry

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC)

ISO 29993.و ISO 21001و ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير ،(CPD) المستمر

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة ،CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد .Holistique Training التدريب من .لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

التصنيفات

البناء والعقارات, الهندسة

مقالات ذات صلة

Building Tomorrow: The Transformative Power of BIM

Embark on a journey through Building Information Modeling (BIM), from its multidimensional facets to global standards. Discover how BIM's collaborative process shapes the present and .envisions a future where technology seamlessly integrates with architectural design