



# أسس نمذجة المعلومات الإنشائية (BIM) وأفضل الممارسات في العربية

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** ND04 - 128

## Objective

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.

## Audience

هذه الدورة موجهة إلى:

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

## Training Methodology

يجمع هذا الدورة بين المحاضرات التفاعلية، والتدريب العملي على البرمجيات، والمناقشات الجماعية، ودراسات الحالة الواقعية. سيشترك 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 فوراً في السياقات المهنية.

## Summary

لقد أحدثت 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.

## Course Content & Outline

### 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

### Certificate Description

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

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993 و ISO 21001 و ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر.

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

### Categories

البناء والعقارات, الهندسة

### Related Articles



## **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