

BIM - Introduction au Building Information Modeling avec Autodesk Revit

Concepts de base de la conception de bâtiments

 Présentiel ou en classe à distance



1 jour (7 h)

Prix inter : 790,00 € HT
Forfait intra : 2.490,00 € HT

Réf.: MO010

La technologie Building Information Modeling (BIM) est en train de modifier la façon de concevoir, de construire et d'utiliser les bâtiments. Cette formation vous permettra de comprendre les principaux apports du BIM et vous aidera à mieux gérer vos projets de conception basés sur ce nouveau processus.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études, chef de projet, maîtres d'ouvrage, architectes



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Analyser un projet BIM dans Autodesk Revit

- Le BIM, concepts et principes
- La maquette numérique
- Méthode de conception d'un projet
- Présentation du navigateur de projet
- Analyse des éléments du projet, type, propriété, famille, paramètre et étiquette
- Analyse des informations, surface, nomenclature, quantité et de la liaison avec Excel
- La documentation, diffusion, exportation, impression, PDF et affichage Web
- Démonstration : ouverture d'un projet réalisé avec Autodesk Revit et création de feuilles pour diffusion

2 - Esquisser et démarrer un projet

- Les volumes conceptuels et les surfaces de sols
- L'analyse préalable et la préparation de gabarits
- Les bibliothèques et les procédures
- Les différentes étapes du projet
- Site et implantation, gros oeuvre, second oeuvre, finition et surface, nomenclature et mise en page
- Démonstration : savoir améliorer la compréhension d'un projet BIM et le processus de prise de décision

3 - Partager et utiliser les mêmes données de façon homogène

- Le travail collaboratif en interne
- Le fichier central et les sous-projets
- Les fichiers liés
- Le travail collaboratif avec les différents intervenants

- Présentation des outils : Revit Architecture, Revit Structure, Revit MEP
- Démonstration : présentation des trois solutions BIM d'Autodesk Revit

4 - Gérer la maquette numérique pour le monde de la construction

- Le BIM non graphique sur Excel, échange des métiers sur tableaux
- Le BIM graphique, numérique, le choix en 2017, un objectif à atteindre mais pas une obligation
- La coordination des différents intervenants sur un modèle BIM
- Le "Building Collaboration Format" ou BCF
- Le guide méthodologie de rédaction d'une convention d'exécution BIM
- La responsabilité de la maquette BIM en fonction des phases du projet et de réalisation
- La nécessité du BIM Manager
- Qui pilote, quoi et quand ?
- La cellule BIM Exécution/la synthèse



Les objectifs de la formation

- Être capable de comprendre ce qu'est le Building Information Modeling (BIM)
- Découvrir les fonctionnalités de base d'Autodesk Revit
- Pouvoir évaluer les opportunités de travail collaboratives proposées par le BIM
- Découvrir les phases de gestion d'un projet de construction avec le BIM



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une première prise en main d'Autodesk Revit
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MO010



Dernières places disponibles



Session garantie

Rouen

le 20 févr.

le 10 juil.

le 25 sept.

Nantes

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

A distance

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

le 30 avr.

le 25 sept.

Paris

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

le 30 avr.

le 25 sept.

Lyon

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

Rennes

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

Bordeaux

le 20 févr.

le 10 juil.

le 4 déc.

Sophia Antipolis

le 20 févr.

le 10 juil.

le 25 sept.

Strasbourg

le 20 févr.

le 10 juil.

le 25 sept.

Lille

le 30 avr.

le 25 sept.

le 4 déc.

Aix-en-Provence

le 30 avr.

le 25 sept.

le 4 déc.

Marseille

le 30 avr.

le 25 sept.

le 4 déc.

Toulouse

le 30 avr.

le 25 sept.

le 4 déc.