

# Introduction au BIM avec Autodesk Revit

Cours Synthèse de 1 jour - 7h

Réf : BIR - Prix 2024 : 950€ HT

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

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre ce qu'est le Building Information Modeling (BIM)

Découvrir les fonctionnalités de base d'Autodesk Revit

Évaluer les opportunités de travail collaboratives proposées par le BIM

Découvrir les phases de gestion d'un projet de construction avec le BIM

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2018

### 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 œuvre, second œuvre, 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.

## PARTICIPANTS

Concepteurs, architectes, ingénieurs, chefs de projet, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études, maîtres d'ouvrage et économistes de la construction.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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.

*Echanges : Savoir réagir rapidement et apporter des modifications permettant d'affiner et accélérer les processus.*

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 12 juil., 18 oct.

### PARIS

2024 : 05 juil., 11 oct.