

## Formation Revit Les fondamentaux BIM

**Durée**

2 jours - 14h

**Niveau**

Débutant

**Public concerné**

Architecte Chef de projet

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Cette formation est éligible et prise par l'[OPCO Atlas](#).

A travers la formation Revit Les fondamentaux BIM, vous découvrirez le BIM et ses enjeux ainsi que les principes de la modélisation objet. Vous comprendrez les évolutions métiers qu'implique la modélisation objet et les phases de conception d'un projet BIM. Vous appréhendez les différents Levels Of Development (LOD) et le travail collaboratif.

La formation Les fondamentaux BIM est la formation "socle" de toutes les formations Revit.

[Revit](#) est le **logiciel de CAO d'Autodesk pour la conception de vos projets bâtiment et la modélisation des données du bâtiment**. C'est un logiciel [BIM \(Building Information Modeling\)](#). La plupart des professionnels de la construction, de l'architecture, et professionnels des études structures et MEP l'utilisent.

A l'issue de la formation, vous pourrez vous former sur l'utilisation de Revit avec la [formation Revit conception initiation](#) ou la [formation Revit construction initiation](#) selon votre profil.

**OBJECTIFS, PRÉREQUIS ET MOYENS****Objectifs**

A l'issue de la formation vous pourrez coordonner les différents intervenants internes et externes pour réaliser

une maquette BIM en ayant acquis les fondements de bases : LOD, formats, applicatifs, plateformes et outils de standardisation.

### Prérequis

aucun

### Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin.

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau,
- Pendant la formation au travers d'exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension,
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts.

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels.

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel.

Toutes nos formations sont réalisables en présentiel et en distanciel.

## PROGRAMME

*Mis à jour en janvier 2024 – V4*

### Les principes du BIM

Qu'est-ce que le BIM ?

Concept et historique,

Analyse d'un projet réalisé sur Revit,

Principes et Interface du logiciel,

Le navigateur de projets, les différents types de vues, propriétés, paramétrage,

Les éléments du projet,

Les différents types d'objets, leurs propriétés, les familles et les étiquettes associées, les paramètres,

Les informations contenues dans un modèle,  
Surfaces, Nomenclatures, quantités, propriétés  
La documentation du modèle,  
Création des feuilles, impression, exportations à d'autres formats.

### **La gestion de la maquette numérique entre les intervenants**

La coordination des différents intervenants sur un modèle 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.

### **La gestion d'un projet en mode objet**

Esquisser un projet,  
Volumes conceptuels et surfaces de sols,  
Démarrer un projet,  
L'analyse préalable et l'organisation nécessaire : préparation d'un gabarit, des bibliothèques, des procédures.  
Les étapes d'un projet simple : site, implantation, gros œuvre, second œuvre, finitions, surfaces, nomenclatures et mise en page,  
Le travail collaboratif en interne,  
Fichier central et sous-projets, fichiers liés,  
Le travail collaboratif avec les autres intervenants,  
Aperçu de Revit Structure et de Revit MEP,  
L'exploitation du modèle,  
Études d'ensoleillement, visualisation 3D, animation, etc.  
Exploitation par d'autres logiciels : logiciels de calculs techniques, RT 2012, HQE (gbXML), etc.