

Parcours BIM MODELISATION

Cette formation professionnelle est basée sur des exercices pratiques, permettant de développer des compétences en modélisation BIM.

Vous apprendrez les méthodes de modélisation BIM basées sur le logiciel Autodesk Revit et vous obtiendrez les compétences et bonnes pratiques nécessaires pour optimiser votre travail. Les thèmes proposés par la formation enseignent la méthode BIM en fonction du domaine correspondant.



Durée : 7 à 9 jours

- Initiation à la modélisation BIM (3 jours)
- Développement du modèle métier (2 jours)
- Formation sur les familles métier (2 jours)
- Méthode BIM-Part 1 (2 jours optionnels)



Pré-requis

- Connaissance de l'environnement Windows
- Connaissance du dessin et des métiers du bâtiment



Public

Concepteurs, dessinateurs débutants en BIM et sur le logiciel Revit.



Objectifs

- Formation approfondie spécifique au corps de métier pour Autodesk Revit.
- Contrôle des éléments de construction dans le modèle BIM (familles).
- Compréhension de la méthode BIM du point de vue des BIM-Modeleurs.
- Maintien de la qualité des données à travers le modèle BIM.
- Coopération avec d'autres concepteurs selon les standards openBIM BuildingSMART



Modalités d'évaluation

- Attestation de fin de formation
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation

- Possibilité de passer la certification ACU Autodesk Revit Architecture, pour la discipline Architecture - MEP - Structure
- Remise d'un certificat BIM Ready pour la Modélisation BIM



Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- Apprendre les méthodes de modélisation BIM basées sur le logiciel Autodesk Revit et acquérir les bonnes pratiques nécessaires pour optimiser votre travail.
- Être en mesure de comprendre les différents niveaux de collaboration et les standards reconnus (OpenBIM, CloseBIM)



Formations complémentaires

- REVIT : BIM Booster
- Parcours BIM Coordination
- SOFISTIK



PROGRAMME

FORMATION REVIT MASTER (7 jours)

❖ Formation de modélisation spécifique au domaine avec le logiciel Autodesk Revit.

❖ Règles de modélisation.

❖ Utilisation et création de gabarits et de familles.

❖ Création de vos propres bibliothèques de contenu.

La formation est proposée pour les disciplines de Modélisation : Architecture, Ingénierie Structure, Réseaux techniques (CVC, Electricité, Plomberie).

METHODE BIM – Part 1 (2 jours optionnels)

Ce premier module est optionnel. Il permet aux Modeleurs BIM d'avoir un **enseignement théorique** sur la gestion des données en mode collaboratif tout en respectant les normes BIM-ISO en vigueur. Ce module est obligatoire dans le parcours BIM Coordination.

❖ Echange de modèles par le biais des IFC.

- Présentation détaillée des IFC
- Les échanges de données en IFC

❖ Les différentes phases de Collaboration en BIM

- Les échanges de données en BIM niveau 2 et 3
- Les échanges de données en BIM grâce à BIM 360

Programme complet



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

FORMATION REVIT MASTER (7 jours)

Les contenus détaillés par discipline seront annexés à ce programme.

Selon la discipline :

- ❖ **REVIT ARCHITECTURE Initiation (5 jours)**
REVIT Création de Familles ARCHITECTURE (2 jours)
- ❖ **REVIT MEP – CVCD Initiation (5 jours)**
REVIT Création de Familles MEP - CVCD (2 jours)
- ❖ **REVIT MEP – PLOMBERIE Initiation (5 jours)**
REVIT Création de Familles MEP - PLOMBERIE (2 jours)
- ❖ **REVIT MEP – ELECTRICITE Initiation (5 jours)**
REVIT Création de Familles MEP - ELECTRICITE (2 jours)
- ❖ **REVIT STRUCTURE Initiation (5 jours)**
REVIT Création de Familles STRUCTURE (2 jours)

Vous bénéficierez de démonstrations à l'aide de notre outil multiusages BIMBOOSTER durant le parcours BIM Modelisation BIM Ready.

METHODE BIM (2 jours optionnels)

❖ Les IFC

Plus spécifiquement, ce **cours théorique** est proposé pour les **Modeleurs BIM** qui tendent à étendre leur connaissance sur les sujets de collaborations avec notamment l'usage des standards BIM-IFC (ISO).

- Présentation détaillée des IFC :

Dans cette partie, vous allez être en mesure de comprendre l'interopérabilité, les enjeux, l'usage des outils modernes, les différents standards et l'instance représentative à l'usage de ce format.

- Les échanges de données en IFC :

Dans cette partie, vous allez être en mesure d'échanger les données au format IFC avec les différents corps de métiers (architecture, structure, lots techniques, lots gestion du patrimoine).

❖ Les différentes phases de Collaboration en BIM

Plus spécifiquement, ce **cours théorique** est proposé pour les **Modeleurs BIM** qui tendent à évoluer vers des postes à responsabilité (**Coordination BIM**) puisse bénéficier d'un **enseignement théorique** sur la gestion des données en mode collaboratif.

- Les échanges de données en BIM niveau 2 et 3 :

Dans cette partie théorique, vous travaillerez en partie sur l'outil Revit afin d'obtenir les compétences nécessaires à la mise en place, la maintenance et l'amélioration continue des échanges interdisciplinaires autour de la maquette BIM. L'objectif fixé est de développer de nouvelles compétences autour des logiciels et des flux de travail relatif à une bonne gestion d'une maquette unique en close BIM.

- Les échanges de données en BIM grâce à BIM 360 :

Dans cette partie théorique, nous introduirons Autodesk BIM 360 (Gestion Electronique des Documents). Ce dernier est un outil qui vous permettra de gérer vos fichiers tout en libérant du temps pour la production (Au bureau et sur le chantier). Vous comprendrez le fonctionnement du travail en équipe avec les autres parties prenantes d'un projet quel que soit le traitement de données (plans, maquettes disponibles sur le cloud). Vous comprendrez les déclinaisons des produits et la limite des usages dans la coordination BIM