

Formation Le BIM au cœur des métiers de l'architecture

Objectifs de la formation BIM

Le BIM (Building Information Modeling) est une technologie qui propose des processus associés pour produire, communiquer et analyser des modèles de construction. Il se définit à la fois comme un processus d'intégration, de production, de gestion et de visualisation de données.

Les professionnels sont face à un changement de culture, de méthode, d'organisation qui nécessite une bonne compréhension des organisations concourantes et de leurs finalités. L'objectif de la formation consiste à explorer les nouvelles pratiques collaboratives qui s'imposent actuellement dans le champ des métiers de la construction avec le BIM.

Plus concrètement, à l'issue de cette formation BIM vous serez en mesure de:

- Appréhender les notions fondamentales du BIM
- Comprendre les organisations collaboratives autour de la maquette numérique (MN)
- Elaborer une maquette numérique (MN) tridimensionnelle de projet, structurée autour d'un catalogue d'objets paramétriques
- Relier et partager des informations géométriques, normatives, thermiques, etc.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation BIM concerne tout acteur de l'acte de construire : concepteur, constructeur, architecte, Métreur, économiste, projeteur, technicien d'études techniques, maîtrise d'ouvrage (MOA).

Prérequis :

Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions il est conseillé d'être un utilisateur de base du dessin CAO (Autocad). Est également concernée, toute personne impliquée dans le secteur de la construction, et qui envisage d'intégrer le BIM dans son métier.

Contenu du cours BIM

Notions générales

Qu'est que le BIM ? Histoire et définition

Usages et utilisateurs : qui se sert du BIM et pour quoi faire ?

Les nouveaux métiers : AMO BIM, BIM Manager, BIM coordinateur, BIM modeler.

Définition et rôles.

Mise en place d'un "protocole" BIM de projet.

Les aspects juridiques et contractuels du BIM

Exemples de maquettes numériques réalisées sur Revit

Les outils du BIM

Revit Structure, Revit MEP, Revit Architecture.

Présentation rapide de l'interface, des nomenclatures, des familles, etc.

Les autres logiciels du BIM, Navisworks, Archicad, Tekla, Bentley ...

Le travail collaboratif au sein d'une même structure

Le travail collaboratif avec des intervenants extérieurs, le BIM 1, 2, 3

Les autres possibilités de travail avec la maquette numérique

Les Méthodes en conception & en gestion de projet

Les formats d'échange IFC & COBIE

L'interopérabilité

Les niveaux de détails (LOD)

Créer une maquette numérique suivant les exigences de l'architecte

Récupérer des informations à partir de la maquette numérique
Éditer des pièces graphiques à partir de la maquette numérique
Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels

Les nouvelles approches de projet

La prise de décision interactive

Le partage de solutions variationnelles

La simulation du bâtiment

La 4D, la 5D, la 6D, la xD ! L'approche multidimensionnelle.

Le cycle de vie d'un projet