

Maquette Numérique : SENSIBILISATION AUX ENJEUX DU BIM

« Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par Actaliens (OPCA PL) ».



Durée : 1 jour soit 7 heures de formation

Date et lieux : 10 juin 2016 à Nantes

Tarif : 365 € HT

Possibilité de réaliser la formation dans votre agence

Formation référencée par le FAFIEC dans le cadre des actions collectives.

Référence : 26637

Publics : Tous acteurs du cadre de vie ayant l'habitude de répondre et de travailler dans une équipe de maîtrise d'œuvre (architectes et collaborateurs, ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, économistes de la construction, entreprises, maîtres d'ouvrage, assistants à maîtrise d'ouvrage)

CONTEXTE

Le BIM (Building Information Model) est une des innovations numériques majeures concernant la modélisation d'un bâtiment. Il permet de réunir, à partir d'un fichier numérique commun, tous les acteurs, à toutes les phases d'un projet d'architecture : de sa conception, à sa réalisation, à sa maintenance. Chaque changement effectué sur la maquette numérique est répercuté auprès des différents membres de l'équipe : maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et bureaux d'études, entreprises et gestionnaires.

Alors que le BIM pourrait être généralisé dans certains appels d'offres publics en 2017 son application ne concerne pas encore un grand nombre d'entreprise. Cependant, il est important que tous les acteurs du cadre bâti, susceptibles de travailler sur le BIM, en connaissent les principes et les enjeux.

OBJECTIFS

- Appréhender le concept du BIM : d'un processus « classique » vers un processus collaboratif.
- Evaluer la valeur ajoutée de ces technologies et envisager leur intégration dans sa pratique et ses outils professionnels.
- Prendre en compte cette technologie dans un projet de développement de l'entreprise.

PRÉ REQUIS

- Connaître la CAO – DAO et la gestion graphique des phases d'un projet
- Avoir une expérience de la conception dans le domaine de l'ingénierie de construction
- Connaître le rôle des différents acteurs du projet global dans le cadre d'une équipe de maîtrise d'œuvre

PROGRAMME

I. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

1. Présentation des concepts du BIM

2. Historique et réglementation

3. Définitions :

- La Maquette numérique
- Les IFC (Industry Foundation Classes) : le langage commun des logiciels du bâtiment (architecture, structure, fluide, énergétique,...)

4. Le BIM aujourd'hui et demain : pour quoi, pour qui ?

5. Avantages du BIM : Etat des lieux

- Changement de pratiques numérique (travail collaboratif entre l'ensemble des acteurs des projets, réduction des délais et des coûts, gestion de la construction pour la totalité de son cycle de vie...)

6. Enjeux et Perspectives : De nouveaux métiers

7. Les Solutions proposées par les éditeurs : Autodesk, Abvent, Nemetschek, Gehry Technologies, etc..

8. L'Open Bim

9. Le portail de fourniture d'objets numériques BIM OBJECT

II PRÉSENTATION ET DÉCOUVERTE D'UN PROJET BIM, sur la base d'un projet (Logiciel Autodesk REVIT Architecture ou MEP)

- Gestion des fichiers revit (RVT, RFA, RTE, RFT)
- Gestions des échanges (IFC, FBX, DWG)
- Concepts généraux de création d'une maquette numérique sous REVIT
- Gérer les niveaux d'un projet
- Utiliser le partage de projet
- Utiliser l'arborescence de vues du projet
- Utiliser les nomenclatures
- Vérification d'un projet numérique sous REVIT
- Gérer les niveaux d'un projet
- Utiliser le partage de projet
- Utiliser l'arborescence de vues du projet
- Utiliser les nomenclatures
- Vérification d'un projet