

ARCHICAD PERFECTIONNEMENT - BIM NIVEAU 2

3 jours en présentiel (21 heures)

Objectifs pédagogiques

Ce stage permet d'approfondir ses connaissances sur le logiciel ArchiCAD sous l'angle du BIM.

Population visée

Dessinateurs, techniciens, ingénieurs ou toute personne souhaitant maîtriser toutes les fonctionnalités du logiciel ArchiCAD.

Pré-requis

Maîtriser les bases du logiciel ArchiCAD ou avoir suivi le module ArchiCAD Initiation.

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours vidéo est envoyé à la fin du stage. La formation est constituée d'explications théoriques, de démonstrations suivies d'exercices de mise en pratique.

Formateur

Consultant formateur, Architecte spécialisé dans le BIM.

Modalités de validation des acquis

Évaluation des acquis via un questionnaire.
Attestation de fin de stage.

Contenu

Travail collaboratif et bases des connaissances

- Définitions :
 - Qu'est-ce que le BIM ?
 - Les différents niveaux du BIM (niveau 1, 2, 3...)
 - Les NDD-Niveau de détail (LOD)
 - Le cahier des charges BIM
 - Rôle du BIM Manager.
 - Building Smart, Normes et classifications IFC
- Les maquettes et formats OpenBiM : formats IFC, GBXML, BCF, dwg, pdf, xls
- Les stratégies et processus de travail collaboratif avec les acteurs du projet suivant les différentes phases de l'opération :
 - Maquette Architecturale, Structurelle, Technique, Thermique
 - Les maquettes et les acteurs : Maître d'Ouvrage / Architectes /Bureaux d'études /Entreprises
 - Conception, Exécution, livraison, cycle de vie du bâtiment, GMAO

Paramétrages et exportations des maquettes BIM

- Utilisation d'ArchiCAD en BiM Niveau 2
- Géo positionnement, et Origine du projet
- Matériaux de construction, gestionnaire de propriétés, classification ArchiCAD
- État de Renovation, Fonction et position des éléments du projet
- Murs / Poteaux / Poutres / Dalles / Toitures
- Portes et Fenêtres
- Maillage et Fichiers géométriques en 3D et nuages de points
- Gestion des nomenclatures BiM avec ArchiCAD en liaison avec les autres acteurs du projet
- Quantitatifs et tableaux des surfaces
- Exportation des IFC

Importations et compilations des maquettes BIM

- Gestion des importations, des compilations et des mises à jour des différentes maquettes IFC
- Le MEP et La détection des collisions des éléments du projet
- Les différents outils pour l'autocontrôle, et la compilation des maquettes BiM du projet :
 - Logiciels de visualisation de maquette IFC
 - Plateformes collaboratives BiM et armoire à fichier