

PUBLIC VISÉ

Les stagiaires ont pris connaissance de l'intérêt et la nécessité d'être formés sur la notion de maquette numérique ou BIM (pour Building Information Model).

PRÉ-REQUIS

Une bonne connaissance de Windows.

MODALITÉS AVANT-FORMATION

Questionnaire de positionnement et/ou entretien individuel pour prendre en compte le projet, évaluer les acquis, les besoins et construire le plan de formation.

MOYENS, MÉTHODES & OUTILS

1 PC/personne – 1 vidéoprojecteur
Logiciel : **ARCHICAD**

Pédagogie progressive
Alternance entre apports théoriques et exercices d'application simples

**Intervenants professionnels
de + 15 ans d'expérience**

DURÉE & MODALITÉS

3 jours (21 heures)

Face à face pédagogique
Groupe de 3 à 8 stagiaires
Formation personnalisée :
Nous consulter

LIEU

CFI Atlantique
6 bis avenue Jules Verne
44230 SAINT-SÉBASTIEN-SUR-LOIRE

Ou
sur site

DATES (Sessions inter-entreprises)

- Nous consulter

OBJECTIFS

Découvrir, comprendre et appliquer les différentes fonctionnalités du logiciel **ArchiCAD** jusqu'à l'adaptation des salariés à la démarche BIM afin d'appréhender le nouvel environnement d'échange de données numériques avec leurs confrères architectes ou leurs interlocuteurs externes à l'agence.

CONTENU

Initiation aux fonctions BIM d'ARCHICAD

- Principes de saisies (construction, sélection, modification)
- Suite de la saisie du projet avec les premiers outils 3D (murs, dalles, poteaux, poutres, toitures) et utilisation de la fenêtre 3D
- Utilisation et réglages des outils coupe et élévation
- Création des toitures et coques
- Travail direct dans la fenêtre 3D
- Insertion des objets et gestion des bibliothèques
- Les nomenclatures et calculs de surfaces
- Exploitation de la maquette numérique (plan masse, coupe perspective, élévation,...)
- Outils 3D plus poussés (profils personnalisés, opérations booléennes, formes,...)

Définition des flux d'activités et des informations nécessaires entre les différents intervenants

- L'architecte et le BE structure,
- L'architecte et le MEP (fluides,...),
- L'architecte et le BE thermique.

Méthode de conception

- Classification des éléments de structure,
- Leur fonction structurelle (porteur, non porteur)
- Leur position « intérieure », extérieure
- Gestion des murs composites et de leur priorité de couches
- L'utilisation des profils standards
- L'outil Zone pour définition des surfaces

SUIVI – ÉVALUATION

- Exercices de validation en continu pendant la formation
- Étude de cas en fin de formation
- Évaluation de satisfaction
- **Certification : nous consulter**

Préparation des données pour l'exportation

- La gestion des calques et combinaison de calques
- La gestion des options d'affichage du modèle
- L'affichage partiel des structures (porteur-non porteur)
- Création de jeux de vues par activités (structure, MEP,...)

Communiquer avec ses partenaires

- Exporter son projet au format ArchiCAD (maquette numérique BIM), gestion des DWG, DXF

Importer les informations des intervenants dans la maquette numérique

- Fusionner les fichiers avec référence
- Utilisation et gestion des modules liés et Xref et dessins placés
- Analyse des informations avec l'outil Trace et Comparaison
- Détections des collisions MEP
- Utilisation de la palette d'annotation dans **ArchiCAD**

LES IFC INDUSTRY FOUNDATION CLASSES

- Initiation au système d'échange d'informations IFC entre les différents outils CAO (Archi, structure, analyse énergétique,...)

FIN DE FORMATION

- Support de formation en pdf
- Attestation de fin de formation (Art L6353-1 code du travail)
- Bilan formateur