

Durée de ce programme : 7 jours - soit 42 heures à raison de 7 heures par jour - durée : un mois et demi, à raison d'une journée par semaine.

Public visé : Architectes, collaborateurs d'architectes, dessinateurs en Bâtiment, équipes d'encadrement maîtrise d'oeuvre en bâtiment

Prérequis : Connaissance de l'environnement système MacOS X ou Windows - Pratique des principes de dessin par ordinateur (Autocad, PowerCad, Sketchup) et de géométrie dans l'espace

Objectif : Acquisition des outils et de la méthodologie d'utilisation du logiciel Archicad 24 - optimiser le travail par la mise en place de procédures. Réaliser un projet simple d'architecture avec les principes BIM. Le stage sera illustré par des exemples et des exercices dans l'ensemble des phases décrites.

Moyens mis en œuvre : Salle de formation équipée jusqu'à 5 postes de travail, grand écran. La formation pourra également être réalisée sur le site du client. Encadrement : Un formateur professionnel Architecte

Modalités de suivi et d'évaluation : Ce stage est limité à 5 personnes. Le formateur s'assurera dans le déroulement de la formation, de l'acquisition des compétences par les stagiaires. Assistance via TeamViewer (prise de main) et Freshdesk (Tickets) - Archicad est un logiciel BIM. A l'issue de la formation, une évaluation sera faite, un certificat de formation sera établi.

1/ INTERFACE - MODELISATION et Travail 3D - Jour 1 et 2

Interface : Palettes, menus, outils repères et navigation dans le projet
Introduction à la méthodologie de gestion de projet 3D avec ARCHICAD
Création objets simples : murs, ouvertures repères dans l'espace
Traits de coupes et façades.
Coupes et façades Indépendantes + outils Cotations
Niveaux de références.
Escaliers et garde-corps
Murs Rideaux
Poutres et poteaux
Découverte, enrichissement et personnalisation des bibliothèques d'objets
Objets - Bibliothèques Documents 3D
Plans de coupe 3D
Affichage en 3D et Surfaces – Zones de selection.
Profils complexes - évolutions
Toitures automatiques et simples, gestion des connexion
Création des charpentes et chevronage automatique.

2/ REGLAGES – mise en forme des dossier - Jour 3 -4

Gestion des calques et combinaisons de calques.
Palette Navigateur et Organisateur.
Editeur de vues
Les différents réglages des vues
Combinaison de calques
Affichage structure seulement
Affichage des éléments (vues modèles)
Filtres renovation (Existant – à Démolir – à construire)
Ajustement du plan de coupe de la vue.
Mises en pages et Création de mise en page type (Cartouche avec textes automatiques)
Gestions des liens des Vues sur mises en pages.
Profils complexes pour les fondations
Import des pdf.
Décomposition d'un pdf en 2D, Redimensionnement échelle.

3/ MÉTHODOLOGIE - GESTION DE PROJET - Jour 5

Gestionnaire d'attributs.
Les favoris
Création simplifiée des objets 2D-3D.
Gestion des surfaces et des zones
Liste de menuiseries et tableau de surfaces.
Export de données chiffrées ou descriptif (Excel)
Rendu : Maquette blanche, présentation des réglages Rendu

4/ DIFFUSION ET COMMUNICATION - Jour 6

Publication : PDF, DXF, DWG, IFC
Création des traducteurs Import Export DWG
Importer un DWG en X'Refs ou en FUSION
Comment redimensionner et épurer le plan du géomètre, suppression des calques inutiles...
Outil Maillage (terrain) : créer les points, courbes de niveaux, import d'un fichier de points.
Opérations éléments solides
Détails 2D
Grille structurelle.

5/ LE BIM DANS ARCHICAD - Jour 7

- Les matériaux et propriétés
- Le format d'échanges IFC élément du BIM
 - Réglages des traducteurs
 - Méthodologie Import / Export
 - Révision du modèle
 - Visualiseurs IFC
- Méthodologie d'import de fichiers IFC dans ARCHICAD

6/ BIMX APPLICATION IPAD - Jour 7

Export vers BIMx
Présentation et exploitation de BIMx sur tablette