

Formation au BIM via Archicad 25

Programme

Initiation



NIVEAU REQUIS

Maîtrise de l'environnement Mac et Windows

OBJECTIF

Comprendre le concept du BIM et maîtriser les outils de base du logiciel. Etre capable de produire un projet.

DUREE ET HORAIRES

5 jours (35 heures)
9h 30 -13h 00 & 14h 00-17h 30

PUBLIC CONCERNE

Architecte, Architecte d'intérieur, dessinateur

MOYEN PEDAGOGIQUES

à l'aide d'exemples les stagiaires utiliseront les dernières avancées du logiciel

EVALUATION DES ACQUIS

Création d'une maquette numérique

- 1er jour :
- **Prise en main** : Nouveau projet - Les différents fichiers ARCHICAD - L'aide ARCHICAD - L'interface - Le navigateur - L'environnement de travail
 - **Préparation du fichier** : Informations du projet - Définition d'étage - Niveaux de référence - Unités de travail
 - **Travailler avec des documents externes** : Amener un dessin placé sur une feuille de travail - Déplacer, modifier un dessin placé - Travailler proche du "Zéro" d'ARCHICAD - Gérer les "calques emboîtés" d'un dessin placé - Verouiller un élément - La référence de trace - Définir le Nord du projet
 - **Préparation du projet** : Placer un symbole Nord associatif - Les outils paramétriques - Eléments de grille = Files structurelles - Lignes guide - Guides des points d'attraction - La palette contextuelle - La palette d'édition (bleue) - Le curseur intelligent
- 2ème jour :
- **Modélisation de la structure** : Poteaux - Poutres - Duplication / Copie multiple - Les groupes - Contraintes parallèle/perpendiculaire - Système de grille - Tailler /Ajuster/Diviser/intersection /Redimensionner - Dalles - Murs
 - **Paramétrage des portes et fenêtre** : Paramétrage des portes - Paramétrage des fenêtres
 - **Modification des éléments** : Pipette/Seringue - Options de transfert d'élément - Les favoris - Les méthodes de sélection
 - **Modélisation complexe** : Toit - raccord éléments à toit/coque - La baguette magique - Décomposer dans vue courante - Maillage - Modéliser un terrain à partir de courbes de niveau - Opérations éléments solides - Escaliers - Garde corps
- 3ème jour :
- **Documents 3D** : Le plan de masse / Vue axonométrique de dessus - Le plan de masse/Documents 3D
 - **Documentation et annotation** : Cotation : Méthode linéaire - Cotation : Cote d'altitude
 - **Manipulation de la maquette dans la fenêtre 3D** : Zone de sélection "grasse"/Affichage en 3D - Zone de sélection "fine"/Affichage en 3D - Filtre d'éléments en 3D - Coupe 3D - Plan de coupe 3D Horizontal/Vertical - Plan de coupe 3D visible en plan (et/ou en coupe)
 - **Les espaces de dessin 2D et 3D** : Ecorché en 3D/Document 3D - Etiquettes - Les espaces de dessin 2D et 3D
- 4ème jour :
- **Coupes/Façades/Elévations intérieures** : Coupes/Façades - Elevation intérieur
 - **Personnalisation des attributs** : Les composites - Les matériaux de construction - Les hachures - les types de lignes - les surfaces - profils personnalisés
 - **Gestion des options vues modèles** : L'échelle - les combinaison de calques - Affichage partiel des structures - Jeux de stylos - Option vue modèle - Substitutions graphiques - Filtre de rénovation - Cotations - Plan de coupe/Plan d'étage - gestion des "vues" /Clonage dossier
- 5ème jour :
- **Extraction des données et tableaux de nomenclature** : Catégorie de "Zone" - Zone - Mise à jour des zones - Paramétrage des éléments/Zones - Option préférence projet/zones - Option préférence projet / unités de calcul et règles - Tableau de surfaces - Tableau de Nomenclature
 - **Mise en page et publication** : Mise en page type - Organisateur - Cartouche/texte automatique - Mise en page - Option dessin placé - Gestionnaire de dessins - Jeux de publication - BIMx
 - **Organisation des projets / géo-référencer un projet** : Modules/Créer un fichier lié - Chercher un fichier lié - Placer un fichier lié - Opération sur un module - "Ecraser" un fichier lié - Mettre à jour un fichier placé - Option module sélectionné - Fichier géolocalisé depuis un DWG - Attacher un Xref - Placer le fichier projet en lien - Création image - Traducteurs DWG - gestionnaire de bibliothèques
 - **Fichier partagé et serveur BIM** : BIM cloud - Serveur BIM