
Programme de Formation

ARCHICAD BASE

Description

Points Forts

Formation ArchiCAD complète : BIM architectural, maquette 3D, outils constructifs, documentation automatique, rendu réaliste, animation VR, échanges DWG/PDF. Maîtrise workflow architectural professionnel.



Public visé

- Projecteurs
- Conducteurs de travaux
- Ingénieurs géomètres topographes
- Architectes
- Dessinateurs
- Techniciens de bureaux d'études



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances du dessin de l'architecture sous Archicad dans le but de modéliser les bâtiments

Organisation

Durée : 35 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

- **Gérer l'interface utilisateur**
 - Principes essentiels
 - La boîte d'outils - Entrée écran
 - Sélection (individuelle, groupée)
 - Interrompre, annuler, effacer
 - Facilité de tri et de catégorisation de données
- **Se familiariser avec les environnements**
 - Menus, palettes, fenêtres, navigateur
 - Fonctionnalités principales
 - Outils architectoniques simples : murs, dalles, portes, fenêtres
 - Outils de dessin : lignes, cercles, hachures, cotes...
 - Système de coordonnées, saisie des dimensions, guides de dessin
 - Utilisation des différentes fenêtres, interactions plan / coupes - façades/vues 3D
 - La barre des options
 - La barre de contrôle d'affichage
- **Valider les maquettes numériques 3D**



- Exploiter la vue 3D, modes de travail et de rendu
- Image de synthèse réaliste, films d'animation, scènes QuickTime VR
- Opérer des éléments solides (booléens)
- Créer des objets personnalisés simples
- **Créer avec les outils**
 - Flèche de sélection
 - Rectangle de sélection
 - Les murs (épaisseur, paramètre, motif)
 - Implanter des fenêtres et des portes
 - Positionner l'objet
 - Les dalles (construction, paramètre, attribut)
 - Toitures complexes, pans de toiture
 - Cotations et cotations de niveau
 - Calculer les surfaces
 - Textes (attributs, styles, alignements)
- **Générer des documents**
 - Mettre en page et éditer sur imprimante/traceur
 - Gérer des documents
 - Importer et exporter des fichiers JPG, PDF, DWG
 - Documentation 3D
- **Appliquer avec des travaux pratiques**
 - Créer et gérer des étages
 - Utiliser et gérer des calques
 - Générer et travailler en coupe – façade
 - Utiliser des objets, gérer la bibliothèque
 - Fonctions de modélisation : maillage, toitures
 - Enrichissements 2D : cotes, surfaces, textes, zones

Prérequis

- Connaître la plateforme Windows
- Avoir des notions de dessins techniques

Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances

Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours
- Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets
- Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
- Connexion internet
- Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaires d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30