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