

Programme de formation ArchiCAD

● Objectifs

La formation ArchiCAD vous permettra de vous sentir à l'aise avec ce logiciel. Suite à cette formation vous serez capable d'utiliser l'ensemble des outils fondamentaux nécessaires à la conception et la modélisation d'un projet en 3D avec ArchiCAD.

● Pré requis

Connaissance du dessin industriel et de l'outil informatique

● Durée

5 jours

● Public

Graphistes, Concepteurs, Architectes techniques, Informaticiens

● Plan de formation

Introduction

B.I.M. : définition
Démarrage

L'environnement de travail

La fenêtre de travail en plan
La fenêtre de travail 3D
La palette navigateur
La palette boîte à outils
La palette zone de contrôle
Afficher / masquer des palettes

Visite guidée de la conception jusqu'au traceur

- Créer un nouveau projet
- Dessiner avec les outils de construction
Dessiner un mur
Dessiner les portes
Dessiner les fenêtres
Dessiner une dalle
Dessiner une toiture
- Créer des vues : plan façade coupe, axonométrie
- Mise en page et publier les dessins plan, façades et coupes

Démarrer et configurer un projet

Démarrer un nouveau projet
Paramétrer un projet
Structurer un projet
Paramétrer les attributs éléments

Enregistrer des favoris

Conception d'une maquette numérique

- Outils et méthodes génériques
Saisie des coordonnées
Les aides au dessin
Les lignes guide
Les plans d'édition 3D
Les outils de sélection
Les outils de d'édition
- Naviguer dans le projet
La palette navigateur
La fenêtre de travail en plan
La fenêtre 3D
- Paramétrer et dessiner avec les outils de construction
Introduction
Outil mur
Outil dalle
Outil escalier
L'outil poutre
L'outil poteau
Outil porte
Outil fenêtre
Outil objet
L'outil maillage
L'outil toit et ouverture de toit
Les toits à pans multiples
Amélioration des connections d'éléments du modèle
Amélioration des ouvertures de toits

L'outil Coque

- Dessiner avec les outils de dessin 2D

Outil ligne

Outil polyligne

Outils arc et cercle

- Modélisation avancée

Introduction

Profils complexes

TrussMaker

Interactions des éléments de construction

Astuces indispensables et utiles

Visualisation 3D

- La barre d'outils visualisation 3D

- Dessiner et modifier dans la fenêtre 3D

Dessiner dans la fenêtre 3D

Modifier des éléments dans la fenêtre 3D

Les plans d'édition 3D

Amélioration du retour visuel 3D

- Vues perspectives

Paramétrer

Enregistrer

- Vues axonométriques

Paramétrer

Enregistrer

- Le rendu réaliste

Présentation du moteur de rendu Lightworks

Les caméras

Création et application des matériaux

Les éclairages

Les paramètres de rendu

Le rendu

- Exporter vers une application de rendu tierce

Créer la documentation du projet et publier les dessins

- Outils de documentation

Outil coupe

Outil Façade

- Coter et annoter un dessin

Outil cote

Outil texte

Outil étiquette

- Les Hachures

- Filtre rénovation

Enregistrer des vues

- Paramétrer les options des vues

Les combinaisons de calques

Les jeux de Stylos

L'affichage des structures

Les options vues de modèle

Filtre de rénovation

- Mise en page dans le Carnet de Mise en Page

- Publier un projet