

FORMATION ARCHICAD

(Un outil BIM utilisé principalement par les architectes pour la conception architecturale et la documentation)

Pré-requis :

Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)

Objectifs : S'initier à la pratique du logiciel, manipuler les outils de conceptions de modélisation 3D et 2D, annoter des vues, préparer et diffuser des plans.

Objectif :

- Approfondir les fonctions de modélisation d'ArchiCAD et de gestion de l'information pour appréhender le nouvel environnement d'échange de données numériques (BIM) avec vos confrères architectes ou vos interlocuteurs externes à l'agence,
- Modélisation complexe et documentation d'Archicad : intégrer les évolutions fonctionnelles du logiciel, acquérir les outils avancés : mur-rideau, garde-corps, escaliers complexes, traitement des toitures, outil « rénovation »,
- ArchiCAD et le BIM : structurer une maquette numérique complexe, établir des nomenclatures, les substitutions graphiques,
- Export-Import et gestion des IFC : définir les enjeux d'échanges en fonction de l'intervenant, paramétrage des traducteurs en imports/exports, comparaison de maquette.

Sanction :

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir

Modalités d'évaluation :

Les évaluations en cours de formations sont réalisées par les ateliers de mise en pratique et les échanges avec les formateurs

Durée de la Formation : 28 heures (4 jours)

Tarif : 2450 euros TTC

Modalités pédagogiques

La formation est constituée d'apports théoriques et d'ateliers pratiques. Un support de cours est remis en début de formation.

FORMATION ARCHICAD

(Un outil BIM utilisé principalement par les architectes pour la conception architecturale et la documentation)

PROGRAMME

Quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM ?

Interface ArchiCAD

Présentation d'ArchiCAD et de ses applications.

Installation du logiciel et configuration de base.

Création d'un nouveau projet.

Exploration de l'interface utilisateur.

Navigation dans le projet.

Assimiler les bases du dessin Architectural

Utilisation des outils de dessin : ligne, rectangle, cercle, etc.

Création de murs et de parois.

Dessin d'une planche architecturale simple.

Insertion de portes et de fenêtres.

Modéliser en 3D

Introduction à la modélisation 3D.

Création de vues en 3D.

Navigation dans l'environnement 3D.

Modélisation d'une partie du projet en 3D.

Atelier : Créer et organiser plusieurs niveaux et des quadrillages. Création des murs intérieurs / extérieurs d'un bâtiment

Travailler avec les outils de toitures, plafonds et étages

Création de toits et de plafonds.

Gestion des étages et des niveaux.

Atelier : Conception de toits, ajout de plafonds à différentes hauteurs.

Gestion des Calques et des Éléments

Utilisation des calques pour l'organisation du projet.

Gestion des combinaisons de calques.

Structuration du projet avec l'utilisation des calques.

Manipulation des éléments sur différents calques.

Atelier : Organiser et modéliser un nouveau projet

Rendu et visualisation

Introduction aux options de rendu

Configuration de l'éclairage et des matériaux

Rendu de scènes et de perspectives

Création de caméras

FORMATION ARCHICAD

(Un outil BIM utilisé principalement par les architectes pour la conception architecturale et la documentation)

Création d'animations simples

Atelier : Réaliser des rendus de vues 3D

Gérer la documentation et la mise en page

Création de vues en plans, coupes, 3D

Création de dessins de détails

Configuration des mises en page de projet

Gestion des feuilles de travail

Atelier : Créer la mise en plan du projet précédemment modélisé

Personnalisation, automatisation et Présentation du projet

Personnalisation de l'interface utilisateur

Création de gabarits de projet personnalisés

Introduction au GDL (Geometric Description Language)

Automatisation de tâches répétitives avec les scripts

Préparation d'une présentation de projet

Création de planches de présentation

Ajout de textes, d'étiquettes et de légendes

Impression et exportation de documents

Atelier : Préparer la mise en production d'un gabarit de projet

Gestion de projet et collaboration

Introduction à la gestion de projet dans ArchiCAD

Gestion des calques et des ensembles de calques

Travailler avec des consultants et des références externes

Gestion des conflits dans les fichiers IFC

Atelier : ArchiCAD et le travail collaboratif