

PROGRAMME DE FORMATION

ArchiCAD Initiation

DURÉE : 4 jours | 28 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Mixte

Informations

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les fonctionnalités du logiciel de BIM (Modélisation des informations du Bâtiment) ArchiCad afin de réaliser une maquette numérique paramétrique 3D d'une infrastructure.
- Identifier introduction et interface utilisateur.
- Analyser l'environnement de travail.
- Appliquer introduction et interface utilisateur.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'environnement informatique.

ACCESSIBILITÉ

Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter afin que nous puissions vous accompagner et vous orienter au mieux dans votre demande et vos démarches.



Modalités pédagogiques

MODALITÉS, MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Formation dispensée en présentiel ou à distance (sur demande) par un formateur expert en modélisation 3D – BIM : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Programme, supports et fiches pratiques remis aux stagiaires. Supports pédagogiques utilisés : vidéos, documents PDF, PowerPoint et quiz.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur

Formation qualifiante : attestation de fin de formation (appelée « certificat de réalisation »)

Contenu pédagogique

Introduction et tour de table

- Présentation des étapes et thématiques abordées : sommaire du module/parcours de formation.
- Validation des objectifs avec chaque apprenant.
- Tour de table guidé : échanges et positionnement des acquis et des besoins de chacun.

Introduction et interface utilisateur

- Description générale : l'environnement de travail.
- Principes essentiels.
- La boîte d'outils, entrée écran.
- Sélection (individuelle, groupée) : interrompre, annuler, effacer.
- Facilité de tri de catégorisation de données.
- Visualisation avancée.
- La palette de coordonnées : système de coordonnées absolue, relatif, polaire.

Introduction et interface utilisateur : mise en pratique

- Grille de construction, grille magnétique, échelle de dessin, saisie au clavier.
- Les outils.
- Flèche de sélection.
- Rectangle de sélection.
- Les murs (Épaisseur, paramètre, motif...) : implantation des fenêtres et des portes.
- Positionnement d'objet.
- Les dalles (Construction, paramètre, attribut...).
- Toitures complexes, pans de toiture : cotation et cotations de niveau.

Réaliser des calculs fiables et option Métré et couper, Copier, Coller, Effacer

- Calcul de surface : les textes (Attributs, styles, alignements...).
- Les hachures, Lignes, Arc/Cercles.
- Points chauds additionnels.
- Le menu Fichier : nouveau, Ouvrir, Enregistrer.
- Enregistrer sous archive.
- Ouvrir symbole.
- Ouvrir descriptif : changer Bibliothèque.
- Option Métré : format d'impression.
- Imprimer, Tracer.
- Le menu Édition : annuler, Refaire.
- Couper, Copier, Coller, Effacer : segmentation.
- Raccord murs-toiture.
- Étirer, Réduire : rotation, Rotation des ouvertures.

- Symétrie, Symétrie des ouvertures.

Le menu Options et les facilités (Unité, cotation, affichage)

- Le menu Options : gestion de la grille.
- Dessin soigné.
- Les calques.
- Types lignes : types de hachures.
- Les matières.
- Murs composites.
- Les niveaux (Nombres, Déplacement...) : format grille et dessin.
- Les facilités (Unité, cotation, affichage) : opération de contrôle.
- Vues 3D.
- Type outil sélectionné.
- Le menu Modèle 3D : point de vue.
- Type de projection.
- Réglage du point de vue.
- Réglage de la direction de l'éclairage : options de conversion.

Options faces cachées

- Options faces cachées : option « Rendu ».
- Effets (Transparence, surfaces lissées...).
- Taille de l'image.
- Appliquer à la vue 3D : fil de fer.
- Faces/Lignes cachées.
- Ombrage et Ombrage avec contours.
- Séquence et Rendu : coupe Perspective.

Le menu Affichage

- Le menu Affichage : redessiner/reconstruire.
- Agrandir/Réduire.
- Recadrer.
- Vue précédente, vue originale : optimiser.
- Échelle.
- Afficher à l'échelle (taille actuelle).
- Le menu Fenêtre : fenêtres flottantes.
- Liste des fenêtres.

Valider les acquis et clôturer la formation

- Bilan et évaluation finale de la formation.
- Enquête de satisfaction à chaud.

Modalités d'évaluations

- Évaluation en continu de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur lors de mises en situation et cas pratiques.
- Évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.
- Auto-positionnement avant et après la formation.