PROGRAMME DE FORMATION

ArchiCAD

DURÉE : 4 jours l 28 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Mixte

Informations

PUBLIC VISÉ

Architectes, dessinateurs-projeteurs, techniciens de bureaux d'études, décorateurs et professionnels de la conception souhaitant maîtriser ce logiciel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Comprendre les fonctionnalités d'ArchiCAD pour réaliser une maquette numérique paramétrique 3D.

Identifier les principes du BIM appliqués à la modélisation d'un bâtiment.

Prendre en main l'interface et l'environnement de travail d'ArchiCAD.

Utiliser les principaux outils de dessin, de modification et de visualisation.

Produire des documents exploitables à partir d'une maquette ArchiCAD.

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

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

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Moyens pédagogiques

Formateur expert du logiciel ArchiCAD, expérimenté en formation pour adultes.
En présentiel : salle équipée d'un ordinateur par stagiaire avec la version à jour du logiciel, vidéoprojecteur et paperboard.
À distance : classe virtuelle (Teams ou Zoom) avec partage d'écran et prise en main à distance si besoin.
Assistance pédagogique et technique joignable par mail (assistance@modula-formation.com) ou par téléphone (05 56 44 58 68), avec un délai de réponse sous 48 h, du lundi au vendredi de 8 h à 18 h.

Supports pédagogiques

Support de cours numérique remis à chaque stagiaire en fin de formation.
Cas pratiques tirés de situations professionnelles.

Plateforme Modula

Tout au long de sa formation, chaque stagiaire dispose d'un accès personnel à la plateforme Modula : suivi de son inscription, consultation du calendrier et du lieu de formation, réalisation du test de positionnement, des évaluations et du questionnaire de satisfaction, et téléchargement de ses attestations et certificats de formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Avant la formation : audit des besoins et du niveau
En cours de formation : 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.
À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.
Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formation

Contenu pédagogique

01 - 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.

02 - 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 : systèmes de coordonnés absolues, relatives, polaires.

03 - 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.

04 - Réaliser des calculs fiables et utiliser les options Métré, 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.

05 - 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.

06 - 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.

07 - 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.

08 - **Valider les acquis et clôturer la formation**

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

Modalités d'évaluation

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

En cours de formation : 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.

À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.

Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formation