

Archicad 26 logiciel BIM - INITIATION

Durée : 14 heures

Tarif inter : 3456 € HT par stagiaire, pour un groupe de 3 stagiaires minimum.

Tarif intra : nous consulter.

Prérequis

Connaissance des fonctions de base du logiciel ArchiCAD.

Objectifs de la Formation

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel pour la création de plans 2D et la modélisation simple en 3D.

Publics

Architectes, Chefs de projets, Dessinateurs, ...

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.

Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

Validations

Validations intermédiaires et finales, sous forme de quizz et/ou d'études de cas et/ou de mise en situation métier et/ou d'exercices et/ou de travaux pratiques. Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.

Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

Modalités

Nos Formations sont finançables via le Plan de développement des compétences, à l'initiative de l'employeur et par le financement total ou partiel de son OPCO.

Via Pôle Emploi : nous consulter pour l'édition d'un devis AIF.

Via le CPF : nous consulter pour la liste de nos formations certifiantes.

Délais d'accès

La durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation dépend de la date de l'accord de prise en charge par le financeur. Ainsi, sauf exception (demandée par le bénéficiaire), aucune Formation ne débute sans l'accord de prise en charge, total ou partiel.

La durée constatée entre la demande de prise en charge et l'accord, varie entre une à 3 semaines, selon les financeurs.

Dès l'accord, le Formateur prend contact avec le ou les stagiaires, pour la planification des sessions, selon les disponibilités communes.

Esican Training s'engage à répondre à toute demande externe dans un délai de 72 heures.

Accessibilité Personnes en Situation de Handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent :

handicap.contact@esican-training.com pour étudier toutes les solutions d'adaptation vous permettant de suivre votre formation.

Programme de Formation

MODULE 1. EXPLICATION DU BIM

- Compréhension des principaux intérêts du BIM pour chaque intervenant
- Les outils du BIM
- Explication d'un flux de travail collaboratif
- Les nouveaux acteurs du BIM
- Exemple de travail BIM au sein d'un logiciel La charte BIM

MODULE 2. INTRODUCTION À ARCHICAD

- Couleur et épaisseur de trait : les stylos
 - Ligne et polyligne
 - Cercle et ellipse
 - Spline
- Insérer des dessins et images
- Hachures
- Les sélections
- Aides au dessin
- Particularité des outils de modification

MODULE 3. VISUALISATION DE L'INTERFACE

- Fonctions de modification dans les vues 2D
- Fonctions de modification accessibles uniquement par le menu Edition
- Fonctions de modification de la fenêtre 3D
- Les matériaux dans un projet d'architecture
- Les hachures
- Les surfaces
- Les matériaux de construction
- Les structures composites
- Les profils complexes

(Suite page suivante)

MODULE 4. LOGIQUE D'ARCHICAD

- Les murs
- Les dalles, planchers et chapes
- Les portes et passages de murs
- Les fenêtres
- Les ouvertures de toit
- Les têtes de mur
- Les escaliers
- Les poteaux
- Les poutres
- Les toitures
- Objets paramétriques
- Le maillage

MODULE 5. PARAMÉTRAGES ET AIDES AU DESSIN

- Échelle, grille et unités du dessin
- Points chauds et lignes de guide Baguette magique
- Les différents curseurs et leur signification
- Calques et combinaison de calques
- Etages
- La saisie numérique des coordonnées cartésiennes / polaires Attributs, stylos et couleurs, matières

MODULE 6. LA PALETTE D'OUTILS

- Les outils de sélection : Flèche et Zone
- Les outils architecturaux : les outils Mur, Dalle, Toit, Poteau, Poutre, Maillage
- Les outils d'équipements architecturaux : Porte, Fenêtre, Ouverture de toit, Escalier
- Les outils de construction issus de Bibliothèque, les Objets et les Lampes
- Les outils de dessin : Ligne, Arc/Cercle, Poly ligne, Spline, Hachure
- Les outils d'annotation : Texte, Etiquette, Cotation, Zone
- Les outils de présentation : les outils Coupe/Façade, Détail, Caméra, Figure

MODULE 7. TRAVAILLER AVEC LES OUTILS

- Insertion des portes et des fenêtres insertion des objets et gestion des bibliothèques,
- Création d'un escalier, création des toitures.
- Adaptation des paramètres de base d'ArchiCAD à ses propres besoins
- Création/modification (calques, types de murs, type de dalles, matières...)
- Création d'un terrain et impact du projet sur le site.
- Les principaux outils graphiques : Cotes / Textes / Hachures /Surfaces

MODULE 8. MODÉLISATION EN 3D

- La fenêtre 3D
- La Palette Prévisualisation du Navigateur
- Points de vue et éléments à afficher en 3D
- Les modes de travail en 3D : édition et navigation
- Plans de coupe et coupe 3D
- Les projections parallèles et les perspectives en 3D Caméra, Objet VR et Scène VR (Virtual Reality)
- Réglages 3D : les moteurs de rendu , rendu photoréalisme
- Import des données de terrain Les principes de saisies (construction, sélection, modification)
- La saisie du projet avec les outils (murs, dalles, poteaux, poutres) et utilisation de la 3D
- Outils coupe et élévation (utilisation et réglages)
- Travail direct sur la fenêtre

MODULE 9. LES NOMENCLATURES

- Les nomenclatures
- La création d'éléments de Bibliothèque Les modules liés et les réf
- Les Listes de données du projet Les Outils de modification et transformation
- Redimensionner, ajuster, diviser, congé/chanfrein, rotation, translation, symétrie, la publication du projet

MODULE 10. MISE EN PAGE ET IMPRESSION

- Configuration de l'espace de traçage
- Création et structuration d'un carnet de mise en page
- Création d'un jeu de vues pour la mise en page d'un carnet
- Intégration d'un cartouche et paramétrage
- Gestion d'un carnet de mise en page et traçage
- Impression/tracer
- Exploitation de la maquette 3D (plan masse, coupe perspective, élévations rendues...)
- Import et export de fichiers (géomètre, BET)
- La publication du projet

Evaluation – Clôture