



3 **ArchiCAD - Initiation à ArchiCAD**

Jours

dans GRAPHISME - LOGICIEL 3D / Réf : BUR-GRA-19

Objectifs de la formation

- Décrire le concept du BIM
- Gérer les outils de base du logiciel
- Réaliser des dessins en 3D et des plans d'architecture en 3D de qualité professionnelle

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Examiner les enjeux fondamentaux

- Présentation du logiciel
- Le concept BIM
- Les principales étapes de la conception d'un projet architectural

2. Décrire l'interface graphique

- Description de l'interface graphique
- Naviguer dans un projet

3. Débuter un projet ArchiCAD

- Créer un nouveau fichier
- Paramétrer un projet
- Gérer les groupes

Jour 1 - Après-midi



4. Identifier les outils de dessin 2D

- 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

5. Modifier les éléments

- Particularité des outils de modification
- Fonctions de modification dans les vues 2D
- Fonctions de modification accessibles uniquement par le menu Edition
- Fonctions de modification de la fenêtre 3D

Jour 2 - Matin

6. Identifier les matériaux

- Les matériaux dans un projet d'architecture
- Les hachures
- Les surfaces
- Les matériaux de construction
- Les structures composites
- Les profils complexes

7. Organiser le dessin

- Les calques et combinaisons de calques
- Affichage du dessin
- Les étages

Jour 2 - Après-midi

8. Examiner les outils d'architecture



- 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

9. Intégrer les annotations

- Texte et Étiquette
- Les cotations
- Les zones

Jour 3 - Matin

10. Créer des vues

- Les coupes et sections
- Les façades
- Les élévations intérieures
- Les détails et feuilles de travail
- Les vues 3D

11. Gérer les impressions

- Impression directe
- Préparer les plans pour l'impression

Jour 3 - Après-midi

12. Gérer les bibliothèques



- Le Gestionnaire de bibliothèque
- Ajouter une bibliothèque ou un objet
- Dépannage des bibliothèques
- Rendre accessible aux autres projets les objets de la bibliothèque emboîtée

13. Gérer les fichiers

- Créer des modèles de document
- Ouvrir un fichier provenant d'un autre logiciel
- Utiliser un fichier externe en tant que fond de plan (Xref)
- Exporter des fichiers
- Les traducteurs

Pré-requis

Etre à l'aise dans l'environnement Windows

Public cible

Architectes, dessinateurs et ingénieurs. Toute personne souhaitant utiliser ArchiCAD

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Alternance de méthodes expositives (théorie accompagnée de supports informatiques, numériques, vidéos), interrogatives (questions-réponses) et actives (mises en situation, jeux de rôles, simulations)

Modalités d'évaluation

- Alternance de situations d'évaluations formatives (questionnements d'évaluation et exercices d'application)



- Une attestation est délivrée à chaque participant en fin de formation

