

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04006 **ARCHICAD ET B.I.M**
CONCEPTION ARCHITECTURALE 3D ET B.I.M

PUBLIC :

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD et le B.I.M.

PRÉ- REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique et avoir de bonnes connaissances en architecture.

OBJECTIFS :

La formation ARCHICAD ET B.I.M a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme ABVENT.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 09/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **ARCHICAD ET B.I.M** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Présentation

- Les boîtes à outils.
- Mes écrans 2D et 3D.
- Les palettes flottantes et curseurs.

Maîtriser les outils de dessin 2D

- Les notions d'échelle et d'unité du dessin.
- Définition et paramétrage des outils lignes, cercles et splines.
- Sélectionner des éléments de dessin.
- Utiliser la palette des modificateurs 2D.

Maîtriser les outils de dessin 3D

- Définition et paramétrage des outils dalles, murs et toits.
- Utiliser la palette des modificateurs 3D.

Organiser les plans

- Gérer les étages, coupes et façades.
- Paramétrer la composition des murs, dalles et toits.
- Travailler avec les calques et combinaisons de calques.

Exploiter les objets et bibliothèques

- Déclarer les bibliothèques.
- Paramétrer et utiliser les éléments.
- Créer un objet.
- Les fonctions booléennes.

Exploiter les autres outils 2D & 3D

- Définition et paramétrage des hachures, des zones.
- Créer un escalier paramétrable.
- Gérer la cotation, les textes et étiquettes.
- Créer un maillage de terrain.

Mettre en page et finaliser la sortie

- Utiliser le navigateur de vues.
- Utiliser et paramétrer plotmaker.
- Importer des jeux de vues.
- Préparer les impressions.
- Enregistrer et gérer les fichiers de mise en page.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04006 **ARCHICAD ET B.I.M**
CONCEPTION ARCHITECTURALE 3D ET B.I.M

PUBLIC :

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD et le B.I.M.

PRÉ- REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique et avoir de bonnes connaissances en architecture.

OBJECTIFS :

La formation ARCHICAD ET B.I.M a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme ABVENT.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 09/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

SUITE CONTENU

Gérer les différents formats d'export

- Propriétés des différents formats de fichiers.
- Exporter au format DWG.
- Utiliser le traducteur.
- Exporter au format 2D lignes et images.
- Exporter des formats 3D.

Consolider les connaissances

- Optimiser la manipulation de l'interface utilisateur, des palettes flottantes.
- Gérer les dimensions et cotations.
- Gérer les éléments d'habillage pour intérieurs et extérieurs.

Exploiter les fonctions

- Paramétrer les éléments d'ouvrage de dessin.
- Utiliser les techniques de mise en plan.
- Manipuler les coupes et façades.

Optimiser les méthodes de travail

- Gérer les outils étiquette et zone.
- Insérer une image en fond de plan.
- Préparer la sortie sur traceur professionnel.
- Utiliser plotmaker et le format PMK.
- Imprimer des dessins liés.

Travailler les rendus et visualisation 3D

- Présentation de la fenêtre 3D, points de vue, palette de navigation.
- Exploiter les différents modes de rendu.
- Améliorer le réalisme du rendu photo.
- Créer des matières.
- Plans de coupes 3D.
- Gérer l'animation (placement des caméras, animation...).
- Modéliser le terrain.

Optimiser les échanges inter applications

- Échanger de fichiers DXF/DWG.
- Configuration des traducteurs.
- Notion de fusion intelligente.
- Importer et exporter.
- Publier un projet.

Gérer l'organisation

- Organiser un projet.
- Gérer les calques.
- Gérer les carnets d'impression.
- Gérer l'affichage.

Créer des objets 3D et gérer les bibliothèques

- Récupérer les bibliothèques de versions précédentes.
- La résolution des objets (par guide, puis par nom).
- Les objets 3D paramétrables.
- Introduction au langage de script gdl.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04006 **ARCHICAD ET B.I.M**
CONCEPTION ARCHITECTURALE 3D ET B.I.M

PUBLIC :

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD et le B.I.M.

PRÉ- REQUIS :

Bonne maîtrise de l'informatique et avoir de bonnes connaissances en architecture.

OBJECTIFS :

La formation ARCHICAD ET B.I.M a pour objectif de maîtriser le logiciel de conception architecturale ARCHICAD.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme ABVENT.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

SUITE CONTENU

Le B.I.M

- Qu'est-ce que le B.I.M et la Maquette Numérique ?
- Obligations et généralisations d'ici à 2017, Comment rester dans la course ?
- Le B.I.M manager, un nouveau métier ! Diplôme, rôle, fonctions...
- Responsabilités & Propriété intellectuelle...
- Le travail collaboratif : fichier central et sous-projets, fichiers lies...
- Coordination des différents intervenants sur un modèle B.I.M.
- Ajustements et corrections du projet en continu.

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

Date d'élaboration 09/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

