

Nemetschek

BIM ArchiCAD - Niveau 1

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | BIM-ARC1 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > Nemetschek



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre le processus de travail collaboratif OpenBIM
- Exploiter les différentes fonctionnalités du logiciel ArchiCAD pour une utilisation en autonomie
- Produire une maquette numérique BIM sur ArchiCAD et générer des plans, coupes, façades, perspectives
- Exploiter la maquette numérique pour générer de la documentation de types tableaux des surfaces, nomenclatures des menuiseries, quantitatif des équipements architecturaux et technique de projet.

Niveau requis

Maîtriser couramment un système d'exploitation Windows ou Mac et le partage de bibliothèques communes au sein d'une agence. Il est vivement recommandé d'être propriétaire de licences ArchiCAD pour suivre cette formation.

Public concerné

Maîtres d'ouvrages, architectes, urbanistes, ingénieurs, artisans en BTP ou tout métier incluant la création de maquettes numériques en 3D.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Méthodologie et création d'un nouveau projet

- Arborescence et organisation des fichiers du projet
- Modèle ArchiCAD
- Gestion des bibliothèques
- Les niveaux d'étages et la position du projet
- Importations des formats répandus de différents types
 - PDF
 - DWG
 - SKP...
- Outil Feuille de travail
- Trace et comparaison
- Outils
 - Maillage
 - Nuages de points géométriques
 - Forme
- Premières études
- Système de grille
- Outils
 - Mur
 - Dalle
 - Toit
 - Poteaux
 - Poutres
 - Porte
 - Fenêtre
 - Zone
- Travail en 2D et 3D
 - Sélections
 - Navigation
- Documents et vues 3D
- Outils
 - Coupe
 - Façade

Éléments de construction, attributs et renseignements du projet

- Calques et combinaisons de calques
- Plans de vues
- Matériaux de construction
- Jeux de stylos
- Gestion des attributs des éléments
- Structures composites et profils complexes
- Les objets
- Plans de coupes de plans d'étages
- Outils
 - Escalier
 - Garde corps
- Plans de coupes 3D
- Maquette 3D spatiale
 - Architecturale
 - Structurelle
- Options de vues modèles et substitutions graphiques
- Outils

- Cotation
- Cote de niveau
- Détails
- Etiquettes
- Affichage des éléments

Documentation, mise en page et publications

- Nomenclatures et gestion des propriétés des éléments
- Navigateurs et organisateurs
- Carnet de mise en page
- Sommaire des plans
- Publication
 - PDF
 - DWG
- Rendus avec ArchiCAD
- Exportations et interopérabilités
 - Excel
 - Artlantis
 - Twinmotion
 - BIMx
 - Google Earth
 - C4D

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)