
GRAPHISOFT®

A NEMETSCHEK COMPANY

La mission de GRAPHISOFT est de donner aux équipes les moyens de créer une architecture de qualité. Leurs solutions de travail d'équipe primées intègrent les personnes, les flux de travail et les informations en temps réel. Leurs collègues, partenaires et utilisateurs travaillent à changer le monde pour le mieux en construisant ensemble.

GRAPHISOFT

PAGE 137

ARCHICAD

GRAPHISOFT®
A NEMETSCHKE COMPANY



ARCHICAD

ARCHICAD BASE Page 138

ARCHICAD PERFECTIONNEMENT Page 140

ARCHICAD BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Projeteurs, Conducteurs de travaux, Ingénieurs Géomètres topographes, Architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études.

OBJECTIFS :

Acquérir les connaissances du dessin de l'architecture sous Archicad dans le but de modéliser les bâtiments.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser Windows et avoir des notions de dessin technique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 1/2

Gérer l'interface utilisateur

- Principes essentiels
- La boîte d'outils - Entrée écran
- Sélection (individuelle, groupée)
- Interrompre, annuler, effacer
- Facilité de tri et de catégorisation de données

Se familiariser avec les environnements

- Menus, palettes, fenêtres, navigateur
- Fonctionnalités principales
- Outils architectoniques simples : murs, dalles, portes fenêtres
- Outils de dessin : lignes, cercles, hachures, côtes...
- Système de coordonnées, saisie des dimensions, guides de dessin
- Utilisation des différentes fenêtres, interactions plan / coupes - façades / vue 3D
- La barre des options
- La barre de contrôle d'affichage

Valider les maquettes numérique 3D

- Exploiter la vue 3D, modes de travail et de rendu,
- Image de synthèse réaliste, films d'animation, scènes quicktime VR
- Opérer des éléments solides (booléens)
- Créer des objets personnalisés simples

Créer avec les outils

- Flèche de sélection
- Rectangle de sélection
- Les murs (Épaisseur, paramètre, motif)
- Implanter des fenêtres et des portes
- Positionner l'objet
- Les dalles (construction, paramètre, attribut)
- Toitures complexes, pans de toiture
- Cotation et cotations de niveau
- Calculer les surfaces
- Textes (Attributs, styles, alignements)

Générer des documents

- Mettre en page et éditer sur imprimante-traceur
- Gérer des documents
- Importer et exporter des fichiers JPG, PDF, DWG
- Documentation 3D

TARIFS : 1950€

ARCHICAD BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Projeteurs, Conducteurs de travaux, Ingénieurs Géomètres topographes, Architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études.

OBJECTIFS :

Acquérir les connaissances du dessin de l'architecture sous Archicad dans le but de modéliser les bâtiments.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser Windows et avoir des notions en dessin technique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 2/2**TARIFS : 1950€**

Appliquer avec des travaux Pratiques

- Créer et gérer des étages
- Utiliser et gérer des calques
- Générer et travailler en coupe - façade
- Utiliser des objets, gérer la bibliothèque
- Fonctions de modélisation : maillage, toitures
- Enrichissements 2D : cotes, surfaces, textes, zones

ARCHICAD PERFECTIONNEMENT

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Dessinateurs, techniciens, ingénieurs ou toute personne souhaitant maîtriser toutes les fonctionnalités du logiciel ArchiCAD.

OBJECTIFS :

Approfondir ses connaissances sur le logiciel ArchiCAD sous l'angle du BIM.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser les bases du logiciel ArchiCAD ou avoir suivi le module ArchiCAD base.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.verypepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

TARIFS : 1950€

Travail collaboratif et bases des connaissances

- Définir :
 - Qu'est-ce que le BIM ?
 - Les différents niveaux du BIM (niveau 1, 2, 3...) Les NDD-Niveau de détail (LOD)
 - Le cahier des charges BIM
 - Rôle du BIM Manager.
 - Building Smart, Normes et classifications IFC
- Les maquettes et formats OpenBIM : formats IFC, GBXML, BCF, dwg, pdf, xls
- Les stratégies et processus de travail collaboratif avec les acteurs du projet suivant les différents phases de l'opération :
 - Maquette Architecturale, Structurelle, Technique, Thermique
 - Les maquettes et les acteurs : Maître d'Ouvrage / Architectes / Bureaux d'études / Entreprises
 - Conception, Exécution, livraison, cycle de vie du bâtiment, GMAO

Paramétrer et exporter des maquettes BIM

- Utilisation d'ArchiCAD en BIM Niveau 2
- Géo positionnement, et Origine du projet
- Matériaux de construction, gestionnaire de propriétés, classification ArchiCAD
- État de Rénovation, Fonction et position des éléments du projet
- Murs / Poteaux / Poutres / Dalles / Toitures
- Portes et Fenêtres
- Maillage et Fichiers géométriques en 3D et nuages de points
- Gestion des nomenclatures BIM avec ArchiCAD en liaison avec les autres acteurs du projet Quantitatifs et tableaux des surfaces
- Exportation des IFC

Importer et compiler des maquettes BIM

- Gestion des importations, des compilations et des mises à jour des différents maquettes IFC Le MEP et la détection des collisions des éléments du projet
- Les différents outils pour l'autocontrôle, et la compilation des maquettes BIM du projet :
 - Logiciels de visualisation de maquette IFC
 - Plateformes collaboratives BIM et armoire à fichier

MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentiels (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentiels (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
 - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
 - Évaluation continue durant la session.
 - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
 - Évaluation des formations par les stagiaires.
 - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :



emilie.veryepe@etc-academy.fr



06.08.21.77.10



05.61.09.36.02