

# 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.verype@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.verype@etc-academy.fr](mailto:emilie.verype@etc-academy.fr)

 06.08.21.77.10

 05.61.09.36.02