(N) Formation BIM ARCHICAD : Confection et gestion du modèle - 7J

Document créé le 12 mars 2025

A l'issue de cette formation, le stagiaire maîtrisera la méthodologie nécessaire à la confection d'un fichier modèle ArchiCAD en vue de l'optimisation des saisies BIM, supports des échanges IFC. Il saura dessiner, concevoir, documenter et partager un projet de construction d'un bâtiment sur la base d'un fichier modèle. Il saura utiliser les différentes fonctionnalités du modèle au sein d'un projet complet. Le stagiaire saura faire des plans documentés, travailler les échelles dans le respect d'une charte graphique. Le stagiaire saura produire tous les documents graphiques en lien avec les différentes phases d'un projet de construction d'un bâtiment sur la base du fichier modèle.

Formation en présentiel sur site client.
Les formations en intra dans les locaux du client, nécessitent les dispositions suivantes :
- La formation doit se dérouler dans une pièce fermée, réservée aux stagiaires et au formateur à l'exclusion de toute autre personne.
- Chaque apprenant doit disposer d'un poste de travail opérationnel équipé de la version du logiciel objet de la formation, ainsi que d'une licence valide. Si vous ne possédez pas de clé d'activation pour votre logiciel pour le jour de la formation, merci de nous en avertir au plus tôt.
- Le plan de travail de chaque stagiaire doit lui permettre de prendre des notes de manière confortable.
- L'écran du formateur doit être visible par tous les stagiaires via une projection par vidéoprojecteur sur un écran ou via un écran ou un téléviseur dont la surface est adaptée à la taille de la pièce.

Notre formateur s'assurera de la présence de ces prérequis via l'entretien préalable à la formation.

Si nécessaire,

- Un technicien peut intervenir, sur devis complémentaire, pour vous aider à mettre en place ces prérequis.
- Nous pouvons fournir, à la demande, un système de vidéo projection pour la durée de la formation.
- Des postes de travail peuvent également être fournis, sur devis complémentaire.

Formations en distanciel.
Les formations en distanciel sur les postes de travail des stagiaires nécessitent les dispositions suivantes :

Chaque apprenant doit disposer :
- D'un accès à Internet stable et d'un débit moyen adapté à l'enseignement à distance.
- D'un poste de travail opérationnel équipé de la version du logiciel objet de la formation.
- D'un casque audio et d'un microphone.

Notre formateur s'assurera de la présence de ces prérequis via l'entretien préalable à la formation.

Il procédera à un essai de connexion, avant la formation avec chaque apprenant.

Durée: 49.00 heures (7.00 jours)

Profils des stagiaires

- Architecte et Collaborateur d'Agence
- Architecte d'intérieur
- Dessinateur, Projeteur et Modeleur
- Tout acteur du monde de l'architecture et de l'aménagement souhaitant s'initier à la confection d'un modèle ARCHICAD.

Personnes en situation de handicap

Afin de nous permettre une meilleure prise en charge, nous vous remercions de bien vouloir signaler votre situation de handicap auprès de notre référent handicap à l'adresse suivante : referenthandicap@cec-pro.com

Prérequis

- Connaissance de l'outil informatique impérative
- Bonne connaissance de l'environnement MAC ou PC
- Niveau Débutant à Moyen
- Notions de dessin technique souhaitées
- Admission définitive après évaluation et entretien individuel

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les enjeux de production d'un fichier modèle ARCHICAD
- Déterminer, prioriser, organiser les objectifs à viser en anticipation de la création du fichier modèle ARCHICAD
- Savoir paramétrer les réglages des attributs éléments
- Savoir préparer le navigateur et les mises en page automatiques
- Savoir paramétrer et intégrer les propriétés d'éléments
- Savoir paramétrer et intégrer les nomenclatures de quantités ciblées
- Savoir paramétrer et intégrer des favoris

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de cette formation

Contenu de la formation

- 1ère journée
    - Présentation de la méthodologie pour la confection d'un modèle BIM ArchiCAD : Définition des objectifs, présentation des différentes étapes pour la mise en place du modèle.
    - Le choix des réglages de base : Choix et définition des unités de travail et de cotations, réglages des traducteurs.
    - Constitution des listes de recensement des structures composites
    - Constitution des listes de recensement des matériaux
    - Constitution des listes de recensement des calques et des combinaisons de calques
    - Constitution des listes de recensement des réglages attendus en Vues Modèles
    - Constitution des listes de recensement des réglages attendus en Substitutions Graphiques
    - Constitution des listes de recensement des réglages attendus en Catégories de Zones
- 2ème journée
    - Le choix et le réglage des attributs éléments : Paramétrages des outils 2D.
    - Création des types de lignes et de hachures 2D
    - Création des matériaux de construction.

- Création des structures composites.
- Contrôle des jonctions des matériaux par composite. Ajustements et et validation.

- 3ème journée
  - Appropriation des calques et jeux de calques
  - Création des options vues modèles
  - Création des substitutions graphiques.
  - Création des catégories de zones.
  - Contrôle des cohérences d'affichages.
- 4ème journée
  - Préparation du navigateur : Paramétrage des étages, des coupes, des façades et des détails présents dans l'onglet « Plan du projet » du navigateur. Définition des sous-ensembles présents dans l'onglet « Plan de vues » du navigateur. Définition des sous-ensembles présents dans mises en pages courantes de l'onglet mise en page du navigateur. Définition des réglages d'incrémentation au sein des sous-ensembles créés (IDMp et autres options).
  - Préparation des mises en pages : Création des cartouches dans une feuille de travail. Automatisation des rubriques. Création d'une vue par cartouche. Création des formats de mises en page et placement des cartouches via les vues. Les titres automatiques sur les dessins placés.
  - Mise en place des nomenclatures utiles : Paramétrage des tableaux de surfaces intérieures. Paramétrage des tableaux de surfaces extérieures. Paramétrage d'un autre tableau de quantités au choix.
- 5ème journée
  - Mise au point des profils complexes (en amont des favoris) pour : Définition et paramétrage des murs. Définition et paramétrage des éléments de construction divers.
  - Mise au point et création des propriétés d'éléments
  - Mise au point et création des classifications
- 6ème journée
  - Choix et paramétrage des favoris : Définition des favoris murs (et profils complexes), Définition des favoris portes, Définition des favoris fenêtres, Définition des favoris dalles, Définition des favoris toits.
  - Choix et paramétrage des favoris : Définition des favoris zones, Définition des favoris objets, Définition des favoris cotations, Définition des favoris textes, Définition des favoris hachures, Définition des favoris lignes, Définition des favoris coupes, Définition des favoris façades, Définition des favoris maillages.
  - Validation des éléments graphiques par réalisations de test d'impressions
  - Validation des exports dwg
- 7ème journée
  - Préparation à la méthodologie à mettre en oeuvre pour mise en place d'une documentation charte d'utilisation du fichier modèle
  - Structuration et organisation du document
  - Organisation du fichier modèle, ciblage des attributs contenus, ciblage des options rapides contenues
  - Structuration des pratiques de saisie de l'agence (nommage des fichiers, process de démarrage, méthodes de saisies attendues, gestion des bibliothèques, méthodes de géo-référencement retenues, nommage des vues, méthodes de publications, méthodes d'imports et d'exports)

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée de professionnels de votre métier. La formation est menée directement par un spécialiste dans l'accompagnement de la transformation numérique des agences depuis près de 10 ans.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les connaissances sont acquises dans une logique d'apprentissage par alternance théorique et pratique : la réalisation d'un projet concret permet d'apprendre en s'exerçant, de consolider les acquis et de faciliter l'accession à l'autonomie.
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Support de cours et cahier d'exercices
- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur équipé d'une version d'évaluation du logiciel ARCHICAD

- Exposés théoriques et Réalisation d'un dossier pratique
- Mise à disposition d'un espace apprenant individuel sur notre Extranet Formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence émargées
- Approche progressive : affirmative, démonstrative puis applicative sur des cas concrets
- La formation se déroule au long de 7 sessions
- Mises en situation au travers du livret d'exercice imprimé
- Le projet sert de fil rouge. Chaque stagiaire réalise son propre projet tout au long de la formation.
- Le formateur suit individuellement l'avancement de chaque stagiaire dans la réalisation du projet, lors des exercices pratiques qui suivent ses exposés théoriques.
- Le formateur recommande vivement à chaque stagiaire de pratiquer le logiciel entre chaque session, lorsqu'il est de retour dans son agence.
- Analyse du projet réalisé et questionnaire d'évaluation en fin de formation