

(N) FORMATION ECHANGES BIM DEPUIS ARCHICAD (2J)

Document créé le 2 décembre 2024

A l'issue de cette formation, le stagiaire saura utiliser des outils de modélisation avec un logiciel BIM 3D. Il saura dessiner, concevoir, documenter et partager un projet de construction d'un bâtiment. Il saura utiliser les différentes fonctionnalités du logiciel 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.

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.*
- 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: 14.00 heures (2.00 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 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 concepts du BIM dans ARCHICAD
- Acquérir les compétences nécessaires pour utiliser ARCHICAD dans un environnement de travail collaboratif.
- S'initier à la démarche BIM et adopter les bonnes pratiques pour optimiser les échanges de données numériques avec les architectes et les intervenants externes.
- Maîtriser les outils de collaboration pour une gestion efficace des projets BIM.
- Atteindre une autonomie progressive dans la mise en place et la gestion d'un projet BIM collaboratif.

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

Contenu de la formation

- J1
 - 1. CADRE THÉORIQUE DU BIM
 - 1.1 - La notion de niveaux de maturité du BIM : 1 maquette par intervenant
 - 1.2 - Dimensions du BIM (3D, 4D, 5D)
 - 1.3 - Les notions de BIM "ouvert" / "fermé"
 - 1.4 - La notion d'interopérabilité (formats IFC & BCF)
 - 1.5 - Acteurs & Contributeurs BIM
 - 1.6 - Charte et Convention BIM - Objectifs et Usages : intérêts et définitions
 - 1.7 - Niveaux de détails (LOD) : jusqu'où aller dans la modélisation
 - 2. GÉORÉFÉRENCIEMENT DE LA MAQUETTE DANS ARCHICAD
 - 2.1 - Positionnement du Nord
 - 2.2 - Point de localisation
 - 3. STRUCTURATION DE LA MAQUETTE
 - 3.1 - Arborescence du fichier IFC (Informations du projet / Fonction Structurelle / Positions / Etat de rénovation)
 - 3.2 - Dissociation des branches de l'arborescence pour plusieurs bâtiments, localisation d'un numéro d'appartement dans une arborescence IFC
 - 3.3 - Classifications Archicad & ajouts d'autres systèmes de classifications
 - 3.4 - Modélisation de l'information BIM - insertion de propriété depuis éléments modélisés / nomenclatures
 - 3.5 - Import d'informations externes au format xls (Excel)
- J2

- 4. PRÉPARATION DE LA MAQUETTE POUR L'EXPORT
- 4.1 - Préparer une vue filtrée par intervenant / maquette architecturale, structurelle ou technique, spatiale
- 4.2 - Règles de nommage et gestion des identifiants
- 4.3 - Préparer une vue filtrée par niveaux de détails
- 4.4 - Traducteurs IFC / Mappage des informations / Correspondance IFC Site / Confinement des espaces
- 4.5 - Publication au format IFC 2x3
- 5. CONTRÔLES DE LA MAQUETTE
- 5.1 - Auto)contrôles dans Archicad (Nomenclatures / Substitutions graphiques)
- 5.2 - Contrôles via plateformes collaboratives (visionneuse BIM Collab et/ou Solibri et/ou Kroquis)
- 5.3 - BCF (principes, usages, intérêts)
- 6. IMPORTS
- 6.1 - Enjeux
- 6.2 - Traducteurs d'imports : filtrer l'information
- 6.3 - Synthèse 2D dans Archicad (DWG)
- 6.4 - Synthèse 3D (modules IFC)
- 6.5 - Réutilisation des outils et méthodes de contrôles

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'accès 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 2 sessions de 1 jour
- Mises en situation au travers du livret d'exercice imprimé
- Le projet du livret d'exercice 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