

Initiation à l'utilisation d'ARCHICAD (6j)

Document créé le 18 avril 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.

Cette formation est disponible en sessions collectives dans nos salles équipées, en sessions personnalisées sur site client ou en distanciel via nos outils numériques.

Pour chacune de ces options, un document des prérequis techniques est transmis aux stagiaires et au manager.

Durée: 42.00 heures (6.00 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@idspro.fr

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
- Savoir démarrer un projet et maîtriser les outils de base du logiciel ARCHICAD
- Savoir modéliser une maquette numérique
- Savoir extraire, à partir de la maquette numérique, la documentation et produire plans, coupes, façades, perspectives selon les différentes phases de construction: projet, permis de construire et exécution.
- Savoir exploiter, à partir de la maquette numérique, des quantités et des informations
- Etre autonome dans l'utilisation du logiciel ARCHICAD

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

Contenu de la formation

- J1 - Démarrage d'un projet
 - Introduction, Le BIM
 - Le Dossier d'affaire
 - Le modèle
 - Le Gestionnaire de bibliothèques
 - Importation des PDF et DWG
 - Trace et Comparaison
 - Maillage
- J2 - Démarrage d'un projet
 - Forme
 - Documents et Vues 3D
 - Coupes et Façades
 - Navigateur et Organisateur
 - Calques et Combinaisons de Calques
 - Jeux de Stylos
 - Approche des principes de construction
 - Système de grille (axe) et Favoris
 - Mur et Dalle
- J3 - Principes de Construction
 - Matériaux de construction
 - Structures Composites
 - Profils complexes
 - Option plan de coupe de plan d'étage
 - Affichage en plan des éléments
 - Opérations éléments solides
- J4 - Principes de Construction
 - Porte et Fenêtre
 - Editer éléments par étage
 - Escalier et Garde-Corps
 - Mur Rideau
 - Toitures
 - Poutre
 - Plan de coupe 3D
- J5 - Documentation
 - Introduction
 - Cotation et côte de niveau
 - Etiquette
 - Zone
 - Substitutions graphiques
 - Les Nomenclatures
 - Détail
 - Feuille de travail
- J6 - Production de documents graphiques
 - Introduction
 - Plan de vues
 - Carnet de mise en page
 - Publication
 - Surfaces
 - Rendus avec ARCHICAD

- Exportations

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée de professionnels pluri-disciplinaires 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 "Maison BIO - Format A3"
- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur équipé d'une version d'évaluation du logiciel ARCHICAD
- Exposés théoriques et Réalisation d'un dossier pratique "Maison BIO - Format A3"
- 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 3 sessions de 2 jours espacés d'environ 1 semaine
- Mises en situation au travers du livret d'exercice imprimé (Maison BIO - format A3)
- Le projet de 'Maison BIO' 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