BIM ArchiCAD - Bases & Bonnes Pratiques

Durée Total : 4 jours (28 heures) 09h00-12h30 & 14h00-17h30	**Contactez-Nous:** Fabrice LUCHIER - +33(0)663162688
Tarifs (HT) de la formation 3200€ En formule personnalisée. Prise en charge : dispositifs OPCO, Fonds d'Assurance Formation et France Travail	**Validation / Certification** Certificat de réalisation délivré à l'issue de la formation, attestant de la participation et de la validation des objectifs de la formation.

Objectifs de la Formation & Évaluables

Cette formation vise à doter les professionnels des compétences nécessaires pour intégrer les processus BIM dans leur flux de travail quotidien. À l'issue de ce programme, les apprenants seront capables de :

- **Assimiler les fondements du BIM :** Comprendre les principes directeurs et adopter les méthodes de travail collaboratives sous Archicad.
- **Prise en main de l'environnement :** Naviguer dans l'interface et manipuler avec aisance les fonctions de dessin bidimensionnel et tridimensionnel.
- **Modélisation de maquettes numériques :** Concevoir un bâtiment virtuel exploitable, des phases d'autorisation d'urbanisme jusqu'au dossier de consultation.
- **Production de livrables et données :** Organiser les pièces graphiques, générer automatiquement des nomenclatures et exporter un jeu de plans optimisé.

Public Concerné & Prérequis

Le programme est conçu pour répondre aux besoins spécifiques des acteurs de la maîtrise d'œuvre et de la conception d'espaces.

- **Public visé :** Architectes, Architectes d'intérieur, Projeteurs, Modeleurs, Dessinateurs, Étudiant en architecture et Chefs de projet.
- **Prérequis :** Maîtrise de l'outil informatique (Mac OS ou Windows), connaissances de base en dessin technique ou d'architecture. Une expérience préalable sur un logiciel de CAO est un atout. Aucun prérequis spécifique sur le logiciel Archicad

Modalité d'Inscription & Délais d'Accès

Réponse sous 48h. Inscriptions validées au plus tard 15 jours ouvrés avant le début de la formation (sous réserve de réception du dossier complet et de l'accord de prise en charge).

Programme de formation

Déroulé pédagogique détaillé

Jour 1	**Démarrage d'un Projet & Premiers Pas**	**7h**

- **Présentation et introduction aux objectifs (40 min)**
- **Le BIM et la Maquette Numérique (80 min)**
  - Concept, enjeux, normes et terminologie BIM.
  - Spécificités de l'approche BIM selon Archicad.
- **Premiers pas et découverte de l'interface (60 min)**
  - Arborescence, palettisation, zones de travail, environnements de travail.
- **Outils d'aide au dessin (40 min)**
  - Guides, coordonnées, méthodes de saisie et de repérage spatial.
- **Le modèle et les attributs d'éléments (40 min)**
  - Calques, matériaux, stylos, types de lignes et hachures.
- **Création d'un terrain et esquisse d'un avant-projet (160 min)**
  - Outil maillage, courbes de niveau, implantation initiale du projet.

Jour 2	**Principes de Construction & Modélisation 3D**	**7h**

- **Grille structurelle (25 min)**
  - Implantation des axes et trames de référence.
  - Murs & Dalles (90 min)
  - Modélisation monocouche et multicouche, réglages des hauteurs et liaisons.
- **Profils complexes (80 min)**
  - Création et application de profils extrudés personnalisés.
- **Portes et Fenêtres (75 min)**
  - Insertion, ancrages, paramétrage de baies et symboles d'ouverture.
- **Mur-rideau (40 min)**
  - Structure, calepinage, panneaux et ossatures.
- **Toiture, Poutre et Poteau (40 min)**
  - Modélisation de charpentes et structures porteuses.
- **Escalier (40 min)**
  - Conception paramétrique d'escaliers et règles de calcul.

Déroulé pédagogique détaillé

Jour 3	**Documentation & Extraction des données**	**7h**

- **Cotations et Étiquettes (120 min)**
  - Cotations automatiques/associatives et étiquetage dynamique des éléments.
- **Zones (120 min)**
  - Délimitation des espaces, calculs de surfaces (SUB, SHAB), étiquetage de zones.
- **Nomenclatures et Métrés (120 min)**
  - Extraction automatique des quantitatifs (surfaces, volumes, éléments).
- **Détails 2D et Feuilles de travail (60 min)**
  - Création de détails constructifs et intégration d'éléments 2D.

Jour 4	**Production Graphique & Certification (7h)**	**7h**

- **Le Navigateur & Plans de vues (90 min)**
  - Structure du navigateur, jeux de vues, combinaisons de calques et échelles.
- **Mise en page et Cartouches (90 min)**
  - Master, foliotage automatique, gestion des cartouches d'agence.
- **Publications & exporations (90 min)**
  - Configuration des jeux de publication PDF, DWG et rendus 3D de base.
- **Examen de Certification (90 min)**
  - Épreuve d'évaluation sommative théorique et pratique.

Contexte & Engagements Qualités

L'ensemble de nos formations est conçu et dispensé en conformité avec le Référentiel National Qualité (Qualiopi).

Modalités pédagogiques et techniques générales

- **Méthodes pédagogiques :**
  - Approche inductive et active combinant des phases d'explication théorique (affirmative/démonstrative) et de mise en pratique directe (applicative) sur des projets d'architecture réels ou cas d'études guidés "Projet file rouge".
- **Moyens techniques :**
  - **En présentiel (Centre de formation ou Intra-entreprise) :** Salle dédiée équipée, un poste de travail performant par stagiaire avec licence Archicad à jour, vidéoprojecteur/écran de présentation.
  - **À distance (FOAD) :** Plateforme de visioconférence interactive, accès au LMS/espace documentaire, assistance technique et pédagogique synchrone et asynchrone.
- **Modalités d'évaluation et de suivi :**
  - **Positionnement initial (J-15 à J0) :** Questionnaire d'auto-évaluation et entretien de cadrage pour valider les prérequis et ajuster les parcours.
  - **Évaluation formative (En cours de formation) :** Exercices d'applications pratiques à la fin de chaque séquence pour mesurer l'acquisition des compétences.
  - **Évaluation sommative & Certification (Fin de formation) :** QCM théorique et/ou épreuve pratique sur poste de travail. Délivrance d'une attestation de fin de formation comportant le détail des acquis et le score certifiant le cas échéant.

Accessibilité Handicap (PSH) :

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap dédié étudie en amont les besoins de compensation (pédagogiques, matériels ou organisationnels) en lien avec les réseaux spécialisés (Agefiph, Cap Emploi).

Nous Contacter

Service Administratif & Inscriptions | Référent Pédagogique, Qualité & Handicap

Fabrice LUCHIER | fabrice.luchier@gmail.com | +33(0)663162688