BIM ArchiCAD - Perfectionnement

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 :

- **Maîtriser les concepts BIM avancés :** Approfondir les processus BIM dans Archicad et leur application à l'ensemble des phases du projet d'architecture.
- **Modélisation complexe & Objets :** Concevoir rapidement des éléments géométriques complexes et personnaliser des objets 2D/3D paramétriques.
- **Gestion des données & Métrés :** Configurer les propriétés, automatiser l'extraction des quantitatifs et produire des nomenclatures précises.
- **Collaboration & Organisation BIM :** Exploiter la gestion des phases (rénovation), les fichiers liés (modules), le format IFC et le travail collaboratif sous BIMcloud.

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. Utilisateur Archicad confirmé, avec un score minimal de 70% au bilan de positionnement initial.

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	**Implantation & Projet**	**7h**

- **Fichier modèle (.tpl) (40 min)**
  - Structure, réglages système, gain de productivité.
- **Géolocalisation & Nuage de points (50 min)**
  - Point de topographie, géolocalisation, intégration des relevés 3D scanner.
- **Import de contenus externes & Terrain (120 min)**
  - DWG/DXF, modélisation de terrain complexe et courbes de niveau.
- **Textures 3D & Études volumiques complexes (105 min)**
  - Application de textures, études de formes et liaisons terrain/bâtiment.
- **Export Google Earth & BIMx (45 min)**
  - Communication interactive et intégration géolocalisée.
- **Rendus internes, lumières & effet maquette (60 min)**
  - Moteur CineRender, éclairages et représentations conceptuelles.

Jour 2	**Modélisations Spécifiques & Matériaux Avancés**	**7h**

- **Outil Forme (90 min)**
  - Modélisation libre, opérations booléennes, création de formes sur mesure.
- **Coques & Murs-rideaux avancés (110 min)**
  - Structures complexes, calepinage et composants sur mesure.
- **Profils complexes, Poutres et Poteaux avancés (85 min)**
  - Profils paramétriques et éléments structuraux complexes.
- **Escaliers & Garde-corps complexes (45 min)**
  - Règles d'ergonomie et sous-éléments paramétriques.
- **Ajustement aux dalles & Priorités d'assemblage (70 min)**
  - Priorités des matériaux de construction, assemblages et intersections 3D propres
- **Création de matériaux de construction (20 min)**
  - Hachures 3D, caractéristiques physiques et graphiques.

Déroulé pédagogique détaillé

Jour 3 — Métrés, Rénovation & Objets Personnalisés — 7h

- **Informations Éléments & Nomenclatures avancées (100 min)**
  - Propriétés, critères d'affichage, calculs et extraction de données/quantitatifs.
- **Outil Rénovation (70 min)**
  - États de rénovation (Existant, Démoli, Projeté), filtres et configurations graphiques.
- **Création d'Objets 2D & 3D sur mesure (170 min)**
  - Symboles 2D variables selon l'échelle, sauvegarde d'éléments 3D et import externe.
- **Fenêtres & Composants de bibliothèque personnalisés (80 min)**
  - Création d'ouvrants, composants et habillages de bibliothèque sur mesure.

Jour 4 — Organisation, Exploitation BIM, BIMcloud & Certification — 7h

- **Gestion des Modules de liens (30 min)**
  - Fichiers liés, sectorisation et répétitions.
- **Document 3D, Classifications & Propriétés (50 min)**
  - Échafaudage d'informations, paires clé-valeur et documentations 3D.
- **Substitutions graphiques & Vues modèle (20 min)**
  - Filtrage visuel et styles de présentation selon les phases du projet.
- **Introduction & Bon usage des IFC (30 min)**
  - Mappage, traducteurs d'importation et d'exportation.
- **Administration & Travail collaboratif BIMcloud (70 min)**
  - Partage de projet, gestion des réservations et des rôles dans BIMcloud.
- **Certification BIM Archicad Avancée (240 min / 4h)**
  - Épreuve théorique (1h) et épreuve pratique sur projet (3h).

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