



ARCHICAD

Initiation



Modélisation d'une Maquette Numérique mêlant rénovation et construction neuve dans une logique d'écoconstruction (BIM)

Certification professionnelle : Conception de maquettes numériques architecturales BIM - RS n°6029 enregistrée le 01-06-2022. Enregistrée au RS pour Formalisa certificateur.



Durée totale

5 journées de 7 heures,
soit 35 heures au total.

(+ 3h en cas de passage de la certification RS 6029)

Horaires : Jours 1, 2 et 4 : 9h-17h30 /
Jour 3 : 9h-16h30 / Jour 5 : 9h-16h
(+ passage des évaluations certifiantes)



Contact et délai d'accès

formations@cadequipement.fr
01 53 31 36 22 / 08 05 29 30 31

**Inscription possible dès réception
et acceptation du devis.**

Le délai d'entrée en formation
varie entre 3 jours et 1 mois / 11 jours
ouverts en cas de financement CPF.



Tarifs (HT) de la formation

1950 € en formule groupe et à partir de
5750 € en formule personnalisée.
Certification : coût supplémentaire de 320 €.

Prise en charge : dispositifs OPCO et CPF.



Lieu de formation

Formations en présentiel à Paris,
Nantes et Lille ou à distance via
visio-conférence (Zoom ou
Teams) avec des sessions de
groupe limitées à 6 participants.



Prérequis et Public Ciblé

Une bonne connaissance du système
d'exploitation sur lequel évolue le logiciel est
indispensable. Tout professionnel de l'architecture
(architectes, architectes d'intérieur, paysagiste,
dessinateurs, projeteurs) désirant acquérir de
nouvelles compétences en modélisation 3D.



Sanction

Certificat de réalisation délivré en
fin de formation.

En cas de passage et de réussite
de la certification, un parchemin
de réalisation sera délivré.



Modélisation d'une Maquette Numérique mêlant rénovation et construction neuve dans une logique d'écoconstruction (BIM)

Certification professionnelle : Conception de maquettes numériques architecturales BIM - RS n°6029 enregistrée le 01-06-2022. Enregistrée au RS pour Formalisa certificateur.



Modalités pédagogiques

Stations individuelles équipées du dernier logiciel. Combinaison d'explications, d'exercices d'application via une maquette fil rouge, support de cours pour revoir les fonctionnalités et réflexion sur des problématiques professionnelles avec application sur des cas pratiques.



Modalités d'évaluation

- Évaluation d'entrée en formation
 - Évaluation formative via l'avancée de la maquette fil rouge
 - Évaluation à chaud de la formation en fin de session.
- En cas de certification, passage de deux évaluations certifiantes (en milieu et fin de session), en dehors des heures de formation.



Indicateurs de résultats

Indicateur de satisfaction des formations hors certification : **9,2/10**.
Aucun passage de certification en 2024.



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 à notre référente, Mme VEYSSET.



Compétences métiers développées

- Savoir modéliser une maquette numérique en 3D
- Être capable de créer des représentations visuelles d'une maquette numérique pour les présenter
- Savoir modéliser des objets paramétriques et les paramétrer avec des données Constructeur (résistance au feu...)
- Savoir gérer l'interopérabilité des données.



ARCHICAD Initiation

PROGRAMME DÉTAILLÉ



Objectifs

Dans le cadre de la transition énergétique et de la révolution numérique, comprendre l'environnement d'Archicad et maîtriser les outils de base pour des modélisations de maquettes numériques dans les différents processus : Eco-conception, rénovation et BIM.

Documents fournis

- Support de cours
- Maquette fil rouge :
 - a. Plans
 - b. Coupes et élévations
 - c. Tableaux de surfaces

Programme

I. Paramétrer et effectuer le travail préparatoire au lancement d'un projet

- Découvrir et comprendre le fonctionnement du logiciel Archicad
- Préparer et organiser l'environnement et l'espace de travail
- Apprendre à gérer les coordonnées de saisie
- Gérer les attributs 2D du projet
- Apprendre les principes primordiaux de saisie
- Importer correctement un dessin
- Placer à l'échelle une figure scannée.

II. Commencer la modélisation de la maquette numérique

- Débuter la saisie du projet avec les outils simples
- Définir les étages et les niveaux de référence du projet
- Démarrer un projet avec la création d'un terrain
- Paramétrer les attributs 3D
- Modéliser du neuf grâce aux outils 3D
- Distinguer les différents modes de navigation 3D, vues et filtres 3D
- Créer des documents 3D
- Placer correctement les ouvertures
- Se familiariser avec les objets paramétriques Archicad
- Mettre en place et régler les outils
- Créer un escalier et un garde-corps basiques.



ARCHICAD

Initiation

PROGRAMME DÉTAILLÉ



Programme

III. Découvrir (sommairement) les éléments complexes

- Expérimenter les formes complexes grâce aux outils dédiés
- Comprendre les structures composites et paramétrer les liaisons murs / dalles
- Installer et travailler avec le Fichier modèle construction bois pour comprendre comment modéliser des projets dans un processus d'éco-conception
- Travailler avec des calques et des combinaisons de claques
- Appréhender les murs-rideaux simples
- Comprendre le fonctionnement basique des zones et des nomenclatures.
- Créer et générer un terrain de forme complexe et avec des données géomètre.

IV. Documenter, annoter et exploiter la maquette numérique

- Utiliser le fichier modèle et la charte graphique prédéfinie de l'agence
- Paramétrer et mettre en place les outils d'annotation
- Extraire un détail 2D à partir de la maquette
- Aborder les substitutions graphiques et les filtres de rénovation
- Paramétrer les formats de mise en page selon la charte graphique.

V. Structurer la mise en page du projet

- Structurer le projet en créant des plans de vues dans le navigateur
- Définir et régler les mises en page types
- Créer un dossier de mises en page
- Utiliser l'organisateur de projet pour publier le carnet de mises en page.

VI. Découvrir le modèle numérique BIM

en accord avec le cahier des charges BIM du projet de construction

- Définir le référentiel dans le gestionnaire de classification d'Archicad
- Paramétrer les bonnes propriétés IFC
- Intégrer les propriétés requises dans le cahier des charges BIM.

VII. Explorer le format IFC

- Acquérir les bases du format IFC pour réaliser des échanges BIM
- Aborder le paramétrage de la maquette numérique pour un bon export IFC
- Choisir le bon schéma d'export dans le traducteur IFC
- Enregistrer et lire la maquette dans une visionneuse IFC.