



FORMATION LOGICIEL · REVIT ARCHITECTURE

Revit Architecture

De la conception architecturale à la production BIM

LOGICIEL	DURÉE	MODALITÉ	MODULES
Revit Architecture	30 heures	100 % en ligne	11

Objectif de la formation

Cette formation permet de maîtriser les principales fonctionnalités de Revit Architecture pour réaliser un projet architectural complet, depuis la préparation du projet jusqu'à la production des plans, coupes, façades, nomenclatures et livrables BIM.

À l'issue de la formation, vous serez capable de

- Créer et structurer un projet architectural sous Revit
- Importer et exploiter un plan 2D
- Créer les niveaux et axes du projet
- Modéliser les murs, sols, plafonds et toitures
- Créer et gérer les portes et fenêtres
- Modéliser les escaliers et garde-corps
- Créer des pièces et espaces, gérer les matériaux et finitions
- Produire des plans, coupes et façades
- Créer des nomenclatures, feuilles et cartouches professionnels
- Réaliser des vues 3D et présentations
- Préparer la maquette pour la coordination BIM
- Exporter les livrables en PDF, DWG et IFC

Programme détaillé

1 Préparation et organisation du projet

Structurer son environnement de travail BIM

- Création d'un projet avec gabarit architectural
- Importation d'un plan DWG ou de référence, gestion des unités
- Création des niveaux, quadrillages et axes
- Vues en plan, plafond, 3D et détail
- Gabarits de vues, sous-projets et visibilité

2 Modélisation du bâtiment

Construire la maquette architecturale

- Murs extérieurs, intérieurs, porteurs, cloisons, simples et multicouches
- Composition, épaisseurs, contraintes et profils de murs
- Portes et fenêtres : familles, placement, types, matériaux
- Sols intérieurs et extérieurs, formes personnalisées, finitions

3 Toitures, plafonds et éléments architecturaux

Modéliser les éléments complexes du bâtiment

- Toitures par tracé ou extrusion, pentes, débords, ouvertures
- Plafonds suspendus et personnalisés
- Poteaux, poutres, murs-rideaux, bardages, garde-corps
- Composants architecturaux : mobilier et équipements

4 Escaliers, rampes et circulation

Modéliser les éléments de circulation du bâtiment

- Escaliers droits, avec paliers, en U et personnalisés
- Marches, contremarches, géométrie et trémies
- Garde-corps : profils, matériaux, adaptation
- Rampes et gestion des pentes

5 Pièces, espaces et surfaces

Exploiter la maquette pour produire les données du projet

- Création, numérotation et nomination des pièces
- Zones, espaces, calcul des surfaces et volumes
- Séparations de pièces et pièces sur plusieurs niveaux
- Nomenclatures de pièces pour les études et métrés

6 Documentation architecturale

Produire des documents professionnels à partir de la maquette

- Plans de niveaux, toiture, plafond, détail et présentation
- Coupes et coupes détaillées, gestion de la profondeur
- Façades et élévations, documentation des matériaux
- Cotations, textes, étiquettes, repères, symboles, légendes
- Gabarits de vues et filtres graphiques

7 Matériaux, visualisation et présentation

Donner une représentation professionnelle au projet

- Création et application des matériaux, textures, apparence
- Vues ombrées, en couleurs et réalistes
- Vues 3D, caméras, perspectives et axonométries
- Présentation du projet au client

8 Nomenclatures et exploitation des données

Transformer la maquette en données exploitables

- Nomenclatures des portes, fenêtres, pièces, murs, sols et équipements
- Calcul des surfaces et des quantités
- Tri, regroupement, filtrage et paramètres personnalisés
- Préparation des quantitatifs et export Excel

9 Coordination BIM

Préparer et coordonner la maquette avec les autres disciplines

- Gestion des modèles liés et liaison des maquettes MEP
- Coordination électricité, CVC, plomberie et structure
- Niveaux et axes partagés
- Détection des conflits, réservations, gaines techniques et plafonds
- Coordination complète Architecture + Structure + Électricité + CVC + Plomberie

10 Feuilles, cartouches et livrables

Préparer un dossier architectural professionnel

- Création et personnalisation des cartouches
- Placement des vues, feuilles par phase, organisation du dossier
- Mise en page, échelles et annotations
- Jeu de plans, dossier de présentation et de consultation
- Exports PDF, DWG et IFC, contrôle du fichier exporté

11 Gabarits, familles et bibliothèque BIM

Optimiser et industrialiser son environnement de travail

- Création d'un gabarit architectural complet
- Filtres, nomenclatures types, feuilles types, transfert des normes
- Comprendre, charger, modifier et créer des familles
- Bibliothèque : portes, fenêtres, mobilier, équipements

PROJET FIL ROUGE — MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

La formation s'appuie sur un projet architectural complet, construit selon une méthodologie proche de celle d'un bureau d'études ou d'une agence d'architecture.

Implantation > Niveaux > Murs > Portes / fenêtres > Sols > Toiture > Plafonds > Escaliers > Pièces > Documentation > Nomenclatures > Présentation > Coordination > Exports

Compétences acquises

CONCEVOIR	MODÉLISER	DOCUMENTER	EXPLOITER
BIM Collaboration Revit Architecture			Apprendre. Pratiquer. Produire. Devenir opérationnel.

Construire une maquette architecturale BIM complète.	Créer les principaux éléments d'un bâtiment dans Revit.	Produire plans, coupes, façades et détails professionnels.	Extraire surfaces, quantités et informations de la maquette.
PRÉSENTER Créer des vues 3D et des supports de présentation.	COORDONNER Participer à la coordination BIM avec les autres disciplines.	EXPORTER Produire des livrables PDF, DWG et IFC.	

Public visé & prérequis

PUBLIC VISÉ

- Architectes
- Dessinateurs-projeteurs et projeteurs BIM
- Techniciens d'études
- Conducteurs de travaux
- Ingénieurs du bâtiment
- Professionnels du bâtiment souhaitant évoluer vers le BIM
- Étudiants et jeunes diplômés en architecture et bâtiment

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en architecture et bâtiment
- Maîtrise de base de l'environnement informatique
- Des notions de dessin technique sont recommandées
- Aucune expertise préalable de Revit n'est nécessaire

Méthodes & suivi

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs experts du métier, disposant d'une expérience concrète des projets professionnels et des bureaux d'études.
- Approche pédagogique orientée pratique, basée sur des démonstrations, explications techniques et applications concrètes.
- Mises en situation professionnelles à travers des études de cas, exercices pratiques et projets inspirés du réel.
- Travaux dirigés permettant de mettre immédiatement en application les notions abordées.
- Échanges et accompagnement individualisé avec le formateur.
- Support pédagogique complet mis à disposition.
- Projet fil rouge reproduisant les principales étapes d'un projet professionnel.

SUIVI, ÉVALUATION & VALIDATION

- Évaluation formative continue tout au long de la formation.
- Exercices pratiques et études de cas vérifiant la capacité à appliquer les connaissances.
- Mises en situation professionnelles sur des problématiques inspirées du réel.
- QCM et évaluations des connaissances théoriques et techniques.
- Évaluation finale des compétences par une mise en situation pratique.
- Attestation de fin de formation remise à l'issue du parcours, sous réserve de la réalisation des évaluations prévues.

Trois parcours, un même contenu

En ligne 249 € À votre rythme, en autonomie	LE PLUS CHOISI En visio coaching 449 € Accompagné en direct par le formateur	Se faire financer 1 499 € Prise en charge entreprise ou dispositif
--	---	---

Tarifs en euros, toutes taxes comprises. La formule « En visio coaching » est réglable en trois mensualités sans frais. Une convention de formation et une facture au nom de votre entreprise peuvent vous être fournies sur simple demande.

Votre formateur

Mouhamet BADJI

Ingénieur en efficacité énergétique · Expert BIM & électricité

Plus de dix ans d'expérience en bureau d'études et sur le terrain, au sein de structures majeures : SNCF, ENGIE Ineo, Alto Ingénierie, puis Disneyland Paris depuis 2019 (projets *Frozen — La Reine des neiges* et *Sun — Le Roi lion*). Une méthodologie 100 % pratique, un accompagnement jusqu'à la pleine maîtrise du logiciel, et des tarifs accessibles avec paiement en plusieurs fois.