PROGRAMME DE FORMATION

Revit Architecture

DURÉE : 4 jours | 28 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Mixte

Informations

PUBLIC VISÉ

Architectes, dessinateurs-projeteurs, techniciens de bureaux d'études, décorateurs et professionnels de la conception souhaitant maîtriser ce logiciel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Réaliser le modèle 3D d'un bâtiment pour produire les documents nécessaires à un projet architectural.

Planifier, concevoir, construire et gérer des bâtiments et infrastructures avec Revit Architecture.

Comprendre les principes de la conception BIM.

Exploiter le modèle de données architecturales.

Produire des livrables cohérents à partir d'une maquette Revit.

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'environnement informatique.

ACCESSIBILITÉ

Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous contacter afin que nous puissions vous accompagner et vous orienter au mieux dans votre demande et vos démarches.

Modalités pédagogiques

MODALITÉS

Formation dispensée en présentiel ou à distance (sur demande) par un formateur expert en logiciel de conception de bâtiment et sur Revit Architecture : apports théoriques, exercices de mise en situation professionnelle.

Programme, supports et fiches pratiques remis aux stagiaires.

Supports pédagogiques utilisés : vidéos, documents PDF, PowerPoint et quiz.

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Moyens pédagogiques

Formateur expert du logiciel Revit, expérimenté en formation pour adultes.

En présentiel : salle équipée d'un ordinateur par stagiaire avec la version à jour du logiciel, vidéoprojecteur et paperboard.

À distance : classe virtuelle (Teams ou Zoom) avec partage d'écran et prise en main à distance si besoin.

Assistance pédagogique et technique joignable par mail (assistance@modula-formation.com) ou par téléphone (05 56 44 58 68), avec un délai de réponse sous 48 h, du lundi au vendredi de 8 h à 18 h.

Supports pédagogiques

Support de cours numérique remis à chaque stagiaire en fin de formation.

Cas pratiques tirés de situations professionnelles.

Plateforme Modula

Tout au long de sa formation, chaque stagiaire dispose d'un accès personnel à la plateforme Modula : suivi de son inscription, consultation du calendrier et du lieu de formation, réalisation du test de positionnement, des évaluations et du questionnaire de satisfaction, et téléchargement de ses attestations et certificats de formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

En cours de formation : Évaluation en continu de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur lors de mises en situation et cas pratiques.

À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.

Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formation

Contenu pédagogique

01 - Introduction et tour de table

- Présentation des étapes et thématiques abordées : sommaire du module/parcours de formation.
- Validation des objectifs avec chaque apprenant.
- Tour de table guidé : échanges et positionnement des acquis et des besoins de chacun.

02 - Présentation de la conception BIM

- Le Modèle de données architecturales : définition de paramétrique.
- Les différents éléments de construction de REVIT.
- Prise en main de l'interface et préparation du projet.
- Le menu ruban (Ribbon).
- Le bouton de menu de l'application : la barre d'outils d'accès rapide.
- L'info center et l'aide.
- L'arborescence du projet et la zone du dessin.
- La barre d'état et la barre des options.
- La palette de propriétés et le sélecteur de type.
- La barre de contrôle d'affichage.
- Parcours des vues.
- Niveaux et quadrillages.
- Verrouiller ou déverrouiller les éléments : importation et liaison des fichiers CAO, DWG, DXF, DGN, SAT, SKP, etc.
- Gestion des liens des formats CAO.
- Conception de site.
- Création des surfaces topographiques : modification des surfaces topographiques.
- Composants de parking et site.
- Emplacement et orientation du projet : création du bâtiment.
- Les murs de base et empilés.
- Les portes, les fenêtres et portes fenêtre.
- Les sols et les planchers : les toits et les vitres inclinées.
- Développement du bâtiment.
- Les murs-rideaux.

03 - Les escaliers et les rampes d'accès

- Les escaliers et les rampes d'accès : les garde-corps.
- Les plafonds.
- Les ouvertures.

- Les textes 3D.
- Les composants du bâtiment : les poteaux architecturaux.
- Ajout de gouttières, bords de toit et sous faces.
- Lucarnes.
- Structure composée.
- Gestion des couches : les profils en relief et en creux.
- Les jonctions de mur.
- Pièces, surfaces habitables et brut.
- Documentation du projet.

04 - **Vues 2D et nomenclatures**

- Vues 2D : vues en plan.
- Vues d'élévation.
- Vues en coupe.
- Vue de détail.
- Plage de la vue : vues 3D.
- Création d'une vue isométrique en 3D.
- Création d'une vue en perspective en 3D.
- Réglage de la position de la caméra.
- Affichage d'une vue 3D : rotation de la vue 3D.
- Définition de l'arrière-plan d'une vue 3D.
- Modification de l'étendue d'une vue 3D.
- Propriétés de la vue 3D.
- Nomenclatures : présentation des nomenclatures.
- Création d'une nomenclature ou d'une quantité.
- Nomenclatures de relevés de matériaux.
- Création d'une nomenclature de relevés de matériaux.
- Définition des propriétés de la nomenclature : sélection des champs d'une nomenclature.
- Modification des nomenclatures.
- Annotations et détails.
- Cotes et notes textuelles.
- Etiquettes et symboles 2D : détails et vues de détail.
- Vues de dessin.
- Insertion d'un composant de détail.

05 - Lignes de détail et répétition de détail

- Lignes de détail et répétition de détail : isolation.
- Zone remplie et zones de masquage.
- Préparation des documents de construction et rendu.
- Feuilles.
- Cartouches : fenêtres.
- Titres de vue sur les feuilles.
- Nomenclatures sur des feuilles.
- Eclairage naturel et artificiel.
- Plantes et entourage : vignettes.
- Rendu d'une image.
- Visites virtuelles.
- Impression.

06 - Configuration de l'impression

- Configuration de l'impression : enregistrement des paramètres d'impression.
- Aperçu avant impression.
- Impression des vues et des feuilles.
- Sélection de vues à imprimer.
- Impression au format PDF : paramètre.
- Information sur le projet.
- Motifs de remplissage.
- Matériaux.
- Bibliothèque d'apparence de rendu : styles d'objets.
- Style de lignes.
- Epaisseur des lignes.
- Motifs de lignes.

07 - Demi-teinte/Niveau en fond de plan

- Demi-teinte/Niveau en fond de plan : paramètres de structure.
- Unités et accrochages.
- Niveau de détails et couleurs.
- Édition d'éléments.
- Sélection d'éléments : annulation, répétition et abandon d'une action.
- Répétition de la dernière commande.
- Édition d'éléments en groupes.

- Utilisation de réseaux d'éléments.
- Déplacement d'éléments : redimensionnement d'éléments, ajustement et prolongement d'éléments.
- Copie d'éléments.
- Alignement et modification d'éléments.
- Suppression d'éléments et verrouillage de la position des éléments / collage d'éléments.

08 - **Valider les acquis et clôturer la formation**

- Bilan et évaluation finale de la formation.
- Enquête de satisfaction à chaud.

Modalités d'évaluation

Avant la formation : audit des besoins et du niveau

En cours de formation : Évaluation en continu de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur lors de mises en situation et cas pratiques.

À la fin de la formation : évaluation de la compréhension et de l'assimilation des savoirs et savoir-faire par le formateur, évaluation des acquis : Quiz/QCM de fin de module.

Formation qualifiante : certificat de réalisation en fin de formation