Revit : Dessinateur en bureau d'études bâtiment

Référence	BTP3D4062026 - Mise à jour 07/2025
Durée	Sur mesure
Pédagogie	– Apprentissage sur cas pratiques – Vidéoprojection des étapes de réalisation – Création de projets concrets – Réalisation de projet complet durant la formation, y compris les documents techniques et règlementaires Dans le cadre d'une formation réalisée tout ou partie à distance, la pédagogie reste identique, les réunions synchrones sont réalisées via le logiciel Zoom et les supports de cours sont diffusés via l'extranet Sylvan accessible pendant et après la fin de la formation.
Public Visé	Tout public
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE Ghassane Lassal
Prérequis	– Maîtrise de l'environnement Mac ou PC – Maîtrise des logiciels de bureautique
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD
Formation éligible au CPF	Oui - ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D -RS7249

1 Objectifs / Finalités

- Maîtriser les outils de base et avancés du logiciel Revit
- Etre en mesure de constituer un projet complet (plans, façades, perspectives, coupes)
- Maîtriser le BIM et le travail collaboratif
- Réaliser des rendus 3D photoréalistes et les retoucher

Revit : Dessinateur en bureau d'études bâtiment

2 Thématiques

Cette formation est modularisée, elle peut-être donc suivie en totalité ou par module de manière personnalisée en fonction du positionnement initial et des attendus de formation par l'apprenant.

Module 1 : Projets et BIM

- Modèles : Modèles par défaut, contenu d'un modèle
- Bibliothèques
- Plans
- Coupes, façades
- Calques : Utilisation, combinaison ...
- Grille, murs
- Structures
- Matériaux
- Dossier d'affaire
- Gestion du cadastre et des plans existants
- Géolocalisation
- Nuages de points
- Volumes 3D, modélisation
- Structures porteuses
- Coques
- Révolution

Séquence 2 : Construction

- Fondations
- Elements (portes, fenêtres, murs coulissants, toitures automatiques, toitures manuelles, poutres, sablières)
- Plans 2D
- Projection, coupes, plans de coupe, ajustement des plants de coupe
- Modélisation : Raccord entre éléments, réglages des priorités, assemblages simples et complexes, cotations 3D
- Métré : Nomenclatures, éléments

Séquence 3 : Objets

- Escaliers
- Etiquettes
- Menuiseries intérieures
- Cotations : Cotations de base, de niveau et de façade

- Zones automatiques
- Tableau des surfaces brutes, nettes et habitables
- Objets et familles paramétriques
- MEP

Séquence 4 : Exports graphiques

- Vues
- Réglages de vues
- Cartouches, texte automatique
- Numérotation automatique des ensembles et sous-ensembles
- Export PDF
- Export Autocad
- Export BIMx
- Export de bâtiments 3D pour Google Earth

Séquence 5 : Aménagement

- Utilisation des styles pour la rénovation et l'aménagement.
- Création de symboles 2D et 3D modifiables
- Adaptation des huisseries, du mobilier
- Création de composants personnalisés
- Import de composants depuis Autocad ou 3Ds Max

Séquence 6 : Projets

- Création de projets concrets
- Structure des fichiers et des modules
- Reprise de fichier existant (dont de version ancienne)
- Interopérabilité : Formats d'échange, 2D, 3D, IFC, BCF
- Partage des projets
- Réalisation des plans règlementaires et d'exécution
- Rendus 3D Photoréalistes et intégrations paysagères
- Lecture de PLUI et aménagement adapté aux règles d'urbanisme

Séquence 7 : Bases de l'Imagerie numérique

- Définition, résolution d'une image
- Colorimétrie
- Formats de fichiers
- Images bitmap et vectorielles

- Contraintes et fonctionnalités liées à la création d'images pour un site Internet
- Contraintes et fonctionnalités liées à la création d'images pour une sortie « print »
- Les modes colorimétriques : RVB, TSL, CMJN, Pantone

Séquence 8 : Retouche photo ou rendu photoréaliste

- Créer ou modifier des textures
- Appliquer les textures
- Créer une scène avec du mobilier, des personnages
- Adapter la photo à l'usage souhaité
- Traitement d'image
- Visite virtuelle
- Vidéo de présentation
- Retouche photo et vidéo

3 Evaluations

- Evaluation pratique en fin de chaque séquence avec reprise si besoin des points non maîtrisés
- Evaluation par la production de projets en cours et en fin de formation
- Possibilité de passage de la certification ICDL CAO 3D. Dans le cas où votre formation intègre une certification, celle-ci est obligatoire.
- ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D