

Revit de A à Z

Référence	2022Rev - Mise à jour Septembre 2024
Durée	Sur mesure
Pédagogie	 Création de parcours de formation
	personnalisé pour chaque stagiaire
	 Alternance théorie appliquée / pratique
	 Mises en situation sur des cas concrets
	 Evaluation formative à l'issue de chaque
	séquence
	Maximum de 4 stagiaires par session
	 Supports de cours numériques disponibles
	sur Extranet durant et après la formation
Public Visé	 Architectes, architectes d'intérieur,
	urbanistes
	Designeurs industriels
	 Décorateurs
	Paysagistes
	 Tout autre profession utilisant du dessin
	industriel
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	 Utilisation de Microsoft Windows ou de
	MacOS
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD
Formation éligible au CPF	Oui: RS7249

1 Objectifs / Finalités

- Maîtriser le dessin 2D / 3D avec Revit
- Utiliser les calques, les cotations, les dessins
- Réaliser du dessin paramétrique
- Réaliser du dessin architectural et de bureau d'études
- Maîtriser la modélisation 3D sur Revit
- Comprendre et maîtriser les normes du dessin bâtiment



Revit de A à Z



2 Thématiques

Séquence 1 : L'interface

- Présentation de l'interface et du ruban
- Présentation de la ligne de commande
- Barre d'état, barre de navigation, SCU
- Espaces de travail et nécessité de créer des espaces personnalisés

Séquence 2 : Dessins

- Choix du gabarit
- Paramétrage du fichier
- Calques, styles liés aux calques, styles de cotes liés aux calques
- Enregistrement et enregistrement automatique

Séquence 3 : Outils de dessin

- Sélection d'outils
- Rappel de dernière commande. Coordonnées relatives et absolues
- Accrochage
- Dessin de lignes, droites, demi-droite, polylignes, rectangles, arcs, cercles, hachures
- Modifications: Décalage, miroir, déplacement, rotation, raccord, chanfrein, décomposition, modification des polylignes. Modification des hachures.
- Blocs et outils de blocs (édition, décomposition...)
- Attributs

Séquence 4 : Annotations

- Cotations linéaires, alignées, angulaires
- Longueur d'arc, rayon, diamètre

Séquence 5 : Calques

- Gestionnaire de propriétés des calques
- Gestion de calques, création de calques, renommage et suppression
- Personnalisation des calques et des éléments liés
- Passage d'un objet d'un calque à un autre
- Affichage, activation, verrouillage des calques

Séquence 6 : La 3D







- L'espace de travail 3D
- Les outils 3D (Extrusion, bossage, révolution...)
- Les remplissages 3D

Séquence 7 : Les impressions

- Création de présentations
- Espace Objet / Espace présentation
- Choix d'une imprimante
- Mise à l'échelle, positionnement de plan
- Insertion de logo, de photo dans un cartouche
- Attributs de cartouches

Séquence 8 : Présentation du BIM

Modèle de données

Séquence 9 : Interface

- Ruban
- Barres d'outils
- Arborescence du projet
- Zone de dessin
- Barre d'état et de d'options
- Palette de propriétés
- Cadrillage
- Etat des éléments

Séquence 10 : Lien avec Autocad

- Importation des fichiers Autocad
- Gestion des liens avec les divers formats externes

Séquence 11 : Création du batiment

- Les murs
- Les portes, fenêtres, les sols, les toitures
- Murs rideaux, escaliers, rampes, gardes corps, plafonds, lucarnes...
- Gestion des pièces et surfaces

Séquence 12 : Vues

Les vues 2D



Revit de A à Z



- Les vues en plan
- Vues de détail
- Vues 3D isométriques et perspectives
- Navigation dans la vue 3D

Séquence 13: Nomenclatures

- Relevés de matériaux
- Propriétés
- Annotations : Cotes, notes, symboles et étiquettes 3D
- Détails

Séquence 14 : Rendus et impression

- Modification du cartouche
- Paramètres d'impression
- Eclairage, vignettes, visites virtuelles
- Paramètres du projet et paramètres de l'impression
- Ombrage, présentation

Séquence 15 : Dessin paramétrique

- Création de familles
- Utilisation des groupes de composants.

3 Evaluations

- Evaluation formative pratique à l'issue de chaque séquence
- Passage de la certification ICDL Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D
- ICDL Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D
- Cette certification est valide 3 ans à partir de la date d'examen.

