

## PROGRAMME

### REVIT 2021 – ALL WEB FORMATION

#### Prérequis :

Pour accéder à la formation REVIT 2021, vous devrez savoir lire et écrire, utiliser un ordinateur de bureau, à savoir démarrer l'ordinateur de bureau, avoir une connaissance de l'environnement Windows / MAC OS et savoir accéder et naviguer sur une page Web. Vous devez posséder un PC ou une tablette ainsi que le logiciel « REVIT » à jour. Une webcam sera également nécessaire pour le passage de la certification en ligne.

Prérequis logiciel : <https://www.autodesk.fr/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/FRA/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2022-products.html>

#### Public visé :

Toute personne souhaitant développer ses compétences professionnelles, en reconversion professionnelle ou demandeur d'emploi.

#### Objectifs visés :

Maîtriser les fondamentaux de la conception de projets architecturaux sous Revit. Intégrer la logique du BIM (Building Information Modeling).

Maîtriser les bases du logiciel en 2D et 3D. Réaliser un projet jusqu'aux présentations. Utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures. Vous aurez la capacité de passer la certification ICDL. REVIT RS5191

#### Thèmes abordés :

- Démarrage et interface
  - Démarrage
  - Ouvrir un projet – Démarrer via Gabarit
  - Interfaces – Généralités
  - Ruban – Notions
  - Menu – Application
  - Options – Notions
  - Options – Gestion des couleurs
  - Options – Couleur d'alerte
  - Barre des options des commandes actives
  - Gestion des fenêtres
  - Navigation 2D
  - Navigation 3D – Viewcube Steeringwheels
  - Sélection – Partie A
  - Sélection – Partie B
  - Sélection – Partie C
  - Création de projet et sauvegarde
  - Création – Gabarit
  - Nouveau projet à partir d'un Gabarit
    - Références
  - Notion de références, niveaux et quadrillage
  - Gestion des niveaux – Partie A
  - Gestion des niveaux – Partie B
  - Gestion des niveaux – Partie C
  - Gestion des niveaux – Partie D
- Gestion des niveaux – Partie E
- Gestion des quadrillages – Partie A
- Gestion des quadrillages – Partie B
- Gestion des quadrillages – Partie C
- Gestion des quadrillages – Partie D
- Gestion des quadrillages – Partie E
- Gestion des types – Occurrences de quadrillage
- Plans de construction et plan de référence
  - Constructions architecturales (suite)
- Murs architecturaux ou porteurs
- Contraintes de hauteur sur les murs
- Options de la fonction mur
- Tracés de murs linéaires – Compléments
- Tracés de murs linéaires rectangulaires polygonaux
- Choisir des lignes pour un mur
- Astuce : bases sur lignes
- Création de murs courbes
- Justification des murs
- Création de mur personnalisé – Exemple 1
- Gestion de base des matériaux
- Création de mur personnalisé – Exemple 2
- Copier propriétés du type et copier à l'identique
- Atelier pratique : maison simples combles 2

pans	Jonctions : fonctions et propriétés de couches
Démarrage et niveaux	Retournements aux extrémités des murs
Création des murs extérieurs	Hauteurs des couches de murs composites
Cloisons de distribution	Scinder des couches de murs composites
Interdire la jonction	Modifier le profil d'un mur
Création de plan de surface	Murs inclinés
Intégrer des fenêtres – Partie A	Type de mur avec profil en creux – Partie A
Modifier la hauteur sous linteau – Partie B	Type de mur avec profil en creux – Partie B
Intégrer des portes	Type de mur avec profil en creux – Partie C
Éditer des murs	Type de mur avec profil en relief – Partie A
Plancher du vide sanitaire	Type de mur avec profil en relief – Partie B
Attacher des murs à une dalle	Type de mur avec profil en relief – Partie C
Création de murs de soubassement	Charger des familles, portes et fenêtres
Création de semelles de fondation filantes	Insertion de fenêtres
Création de plafond	Centrer une fenêtre dans une pièce
Copier et aligner une dalle	Personnaliser un type de fenêtre et étiquetage
Copier et aligner des murs	Intégrer une porte
Attacher les murs des combles au plancher	Éditions de base sur portes et fenêtres
Notions sur les gabarits de vue	Retournements couches de murs dans les baies
Remplacer le graphisme dans la vue	Introduction création de dalles
Placement d'une poutre en béton armé	Création de dalle, sol et garage
Placement d'un poteau en béton armé	Création de dalle sur terre-plein
Ajouter une toiture	Attacher des murs à une dalle
Créer une famille de profil de gouttière simple	Graphisme : épaisseurs des murs et dalles
Création de gouttières	Attacher automatiquement des murs à une dalle
Intégrer une descente de gouttière	Copier et aligner une dalle sur des niveaux
Personnaliser la descente de gouttière	Création de trémies dans une dalle
• Gestion des vues	Création d'ouverture de cages
Introduction : vues et affichages	Introduction aux plafonds
Échelle et niveau de détails	Création d'un plafond simple
Styles visuels	Création d'un plafond composé
Activer les ombres	Création de toit plat avec débords
Paramétrage du soleil et emplacement	Création de toiture simple 4 pans et 2 pans
Nord projet et nord géographique	Couverture de toit et coupes aux extrémités
Paramétrer et exporter une étude de soleil	Toiture par extrusion
Résultat d'étude de soleil (lecteur VLC)	Raccord de toit automatique
Cadrage des vues en plan	Création de lucarne de toit
Cadrage en élévation et zone de coupe 3D	Création de fenêtre de toit type velux (bimobject)
Masquer et isoler	• Gestion des annotations
Notions sur les gabarits de vues	Introduction : habillage de plans
Remplacements visibilité / graphisme	Cotes temporaires et cotes permanentes
Création de caméra et perspective 3D	Cotations extérieures
Zone de coupe en perspective et focale	Cotations intérieures
Création de coupes et élévations	Fonctions de cotations complémentaires
Vues en élévation multiples	Types de cotes personnalisés
Création de vue de repère de détails	Cotations en élévation
Dupliquer des vues et vues dépendantes	Référence projet et topographique
• Constructions architecturales (suite)	Cotation de pente de toit

Création d'annotations et de repères	Légende et schéma de couleur
Lignes de détails et styles de lignes	Calcul de surface de plancher
Zones de masquage et de pochage	<ul style="list-style-type: none"><li>Gestion des feuilles et impressions</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Gestion des pièces et surfaces</li></ul>	Introduction aux mises en plan
Introduction aux pièces et surfaces	Création de feuilles
Réglages de calculs des surfaces et volumes	Intégrer des vues à une feuille
Création de pièces – Partie A	Quadrillage de guidage
Étiquettes de pièces – Partie B	Concept des cartouches
Famille d'étiquettes de pièces – Partie C	Création d'un cartouche personnalisé – Partie A
Séparateurs de pièces	Création d'un cartouche personnalisé – Partie B
	Impression et export PDF

#### Moyens utilisés :

Plateforme de cours en ligne développée par des professionnels de la formation, accessible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Notre équipe est également disponible par téléphone ou en visioconférence du lundi au vendredi de 9 heures à 12 heures 30 puis de 13 heures 30 à 17 heures, pour toutes questions pédagogiques ou administratives. Les stagiaires ont la possibilité de programmer des rendez-vous en visioconférence avec les tuteurs de formation pendant les horaires d'ouverture ou en dehors suivant les disponibilités des tuteurs

#### Modalités d'évaluation, moyens pédagogiques et technique :

Un suivi pédagogique est assuré par notre équipe tous les 10 jours durant la formation, puis en fin de formation afin de s'assurer que celle-ci se déroule dans les meilleures conditions. Un test de positionnement sous forme de QCM vous est demandé afin de savoir si votre niveau permet un accès à cette formation. La formation est composée de leçons, d'exercices, de questionnaires et de quizz d'évaluation. Un questionnaire de satisfaction à chaud sera à remplir en fin de formation. Nous vous recontacterons dans les 3 mois après votre formation (Questionnaire à froid) afin de pouvoir vous suivre dans l'évolution de votre projet professionnel.

Des tests de préparations à la certification sont disponibles à tout moment de votre formation. Ces tests vous permettront de vous évaluer et voir votre progression avant le passage de la certification ICDL. REVIT RS5191

#### Langue du logiciel enseigné :

Français

#### Contenu du cours :

Test d'entrée, 9 modules, Test final.

#### Contenu des leçons :

Leçons, Exercices, Ressources

Durée prévue de l'étude : 12 heures à distance (FOAD) sur 30 jours. *(Votre accès à la plateforme reste ouvert pour une durée de 1 an à compter de la date de début de formation)*

Délais d'accès : Entre la demande du bénéficiaire et entre la signature du devis et le début de la formation, 15 jours ouvrés minimum.

Toute demande préalable de prise en charge doit impérativement être saisie en ligne, au plus tard dans les 15 jours calendaires avant le 1<sup>er</sup> jour de formation. *Créneaux de formation disponibles sur [www.allwebformation.fr](http://www.allwebformation.fr)*

#### Tarif :

3 150 € (Euros) T.T.C (éligible au CPF)

ALL WEB FORMATION, 63 rue du Pollet • 01800 Villieu-Loyes-Mollon • 04 81 68 37 26 • [contact@allwebformation.fr](mailto:contact@allwebformation.fr)

[www.allwebformation.fr](http://www.allwebformation.fr)

S.A.S au capital de 5 000 euros • Siret : 90354840200010

Numéro de déclaration d'activité : 840102431 01 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état)

Lien EDOF : [https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/90354840200010\\_revit2022/90354840200010\\_revit2022](https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/90354840200010_revit2022/90354840200010_revit2022)

**Accessibilité :**

Dans le cas où la personne signataire présenterait des difficultés d'accès à sa formation, pour raison de handicap, permanent ou provisoire, même léger, une annexe à la présente convention / contrat serait remplie et signée par la personne bénéficiaire et le prestataire de la formation. Vous pouvez aussi contacter notre référent PSH par mail à l'adresse [contact@coaching-formations.fr](mailto:contact@coaching-formations.fr)

Un retour d'expérience serait ensuite mentionné à la fin de la formation, en vue d'amélioration continue.

Lien de l'annexe accessibilité : A consulter directement sur notre site internet [www.allwebformation.fr](http://www.allwebformation.fr)

Indicateurs de résultats : A consulter directement sur notre site internet [www.allwebformation.fr](http://www.allwebformation.fr)

**Contact administratif et pédagogique :**

63 rue du Pollet

01800 Villieu-Loyes-Mollon

Tel : 04 81 68 37 26

Mail : [contact@allwebformation.fr](mailto:contact@allwebformation.fr)