



## Formation Revit

*Boostez votre carrière grâce à la maîtrise d'un logiciel incontournable et mettez en valeur vos nouvelles compétences avec une certification de niveau !*

*Nos parcours pédagogiques sont confectionnés sur-mesure, ils vous permettent de rapidement assimiler des compétences utiles sur le logiciel Revit.*

### ➤ Objectif global de la formation :

Cette formation, alignée sur **RS7249 – ICDL Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D**, vise la maîtrise de **Revit** : modélisation **BIM** (niveaux, quadrillages), **familles/composants**, vues/feuilles, **matériaux**, **annotations & cotations**, **nomenclatures/quantitatifs**, **phases** et **worksets**, ainsi que les exports **PDF/DWG/IFC**. À l'issue, l'apprenant atteste des compétences attendues par la certification **ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D**.

### ➤ Compétences visées :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

1. Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.
2. Utiliser des calques et des cotations.
3. Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.
4. Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.
5. Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.
6. Utiliser des matières et des textures.
7. Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

### Les modalités de formation

**Profils des apprenants** : Tout Public

**Durée** : 20H (en visioconférence)

**Prérequis** : Avoir un ordinateur (PC ou MAC) doté d'une carte son avec une connexion Internet.

Avoir un logiciel Revit

Test de positionnement – Entrée en formation

**Certificat** : **RS7249 ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D**

*Les compétences visées identiques sur les programmes du 30 h / 20 h / 10 h.  
La profondeur, le nombre de cas et le niveau d'autonomie sont proportionnés à la durée.*



➤ **Programme :**

- **Prise en main**
  - Choisir un gabarit (discipline, unités) et enregistrer le .rvt.
  - Configurer Unités, Niveaux et Quadrillages (altimétrie, trames).
  - Maîtriser l'interface : Propriétés, Arborescence du projet, Rubans, Barre d'état.
- **Créer / enregistrer / importer / exporter**
  - Créer un nouveau projet depuis un gabarit (Architecture/Structure/MEP).
  - Importer/Lier des formats (CAD DWG/DXF, Revit RVT, IFC, images).
  - Exporter en DWG/DXF, IFC, FBX, DWF/DWFX et PDF (feuilles/vues).
- **Organisation & cotations**
  - Organiser l'affichage via Visibilité/Graphismes (VG), Catégories et Filtres.
  - Standardiser vues avec Gabarits de vue (View Templates).
  - Coter (linéaires/alignées), contraindre (verrouillages), placer Niveaux & Quadrillages.
- **Création & manipulation des éléments**
  - Modéliser l'enveloppe : Murs, Sols, Dalles, Toitures, Planchers, Escaliers/Rampes.
  - Insérer des Familles/Composants (portes, fenêtres, mobilier) ; Types & Occurrences.
  - Manipuler : Déplacer, Copier, Aligner, Miroir, Rotation, Échelle (familles), Tableau (Array).
  - Créer Volumes conceptuels et Formes de masse si nécessaire.
- **Interrogation & mesures**
  - Mesurer avec Mesurer entre deux références ; vérifier Angles (référence angulaire).
  - Utiliser Boîte de section (3D) et Vues en coupe pour contrôles locaux.
  - Lire informations d'éléments (surface, volume) via Propriétés et Étiquettes.
- **Propriétés, texte & annotations**
  - Modifier Propriétés de type et d'occurrence (matériaux, épaisseurs, contraintes).
  - Ajouter Textes, Étiquettes (Tags) et Symboles ; éditer Dimensions.
  - Normaliser l'annotation via Styles d'objets et Gabarits de vue.
- **Matières & textures**
  - Assigner des Matériaux (apparence, structure, motifs d'hachure).
  - Éditer Textures (images, échelle, orientation) et paramètres de rendu.
  - Contrôler l'affichage Graphique/Rendu par vue (style ombré, réaliste).
- **Préparer les sorties (impression/traçage)**
  - Créer des Feuilles (title blocks), placer Vues/Cartouches, échelles, fenêtres.
  - Générer Nomenclatures/Quantitatifs (portes, fenêtres, surfaces, matériaux).
  - Imprimer/Exporter en PDF, DWF/DWG, IFC ; jeux de feuilles & paramètres d'impression.
- **Qualité, coordination & performance**
  - Vérifier Avertissements, collisions de catégories et cohérence des contraintes.
  - Gérer Sous-projets/Worksets (collaboration), Liens RVT/CAD et Phasage.
  - Nettoyer le fichier : Purger, Compacter, auditer à l'ouverture.
- **Révision finale**
  - Reprise des notions clés vues durant la formation.
  - Questions/réponses avec le formateur pour lever les dernières incompréhensions.
  - Conseils et astuces pour consolider les acquis et éviter les erreurs fréquentes.



- **Simulation d'épreuve – Test Prépa ICDL :**
  - Mise en situation réelle via un test blanc type ICDL.
  - Environnement de test chronométré pour s'habituer aux conditions d'examen.
  - Correction collective avec analyse des résultats.
  - Identification des axes de progression restants.



## ➤ Ce que vous allez apprendre

Cette formation conduit les participants vers une maîtrise opérationnelle et structurée de la **modélisation BIM avec Revit** (projets architecturaux/techniques, maquettes paramétriques, documentation). Elle installe d'abord un cadre de travail fiable : choix du **gabarit** et des **unités**, organisation de l'interface (Rubans, Propriétés, Arborescence), réglage des **niveaux** et **quadrillages**, méthodes de **nommage** et d'archivage, ainsi que les bases de l'**organisation des vues** (gabarits de vue, filtres, visibilité/graphismes) et de la **structuration par familles/types**.

La progression ancre des réflexes de production propres et réutilisables : modélisation précise de l'enveloppe (**murs, sols, toitures, escaliers**), insertion et gestion des **familles** (portes, fenêtres, mobilier) et de leurs **paramètres**, contraintes et alignements, **annotations & cotations**, **coupes/façades/3D** avec boîtes de section, **nomenclatures/quantitatifs**, **matériaux & textures**, phasage et **sous-projets (worksets)** pour collaborer efficacement.

La sortie est sécurisée côté diffusion : **feuilles** normalisées (cartouches, échelles, fenêtres), contrôles (avertissements, cohérence des vues), **exports (PDF/DWG)** et **3D (IFC/FBX)** adaptés au destinataire, avec bonnes pratiques de maintenance (**Purger**, compacter, audit) pour des fichiers performants et pérennes. La formation inclut enfin une préparation à la **certification ICDL – RS7249 « Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D »** : révision ciblée des notions, méthodologie et simulation d'épreuve pour aborder l'examen avec clarté et confiance.





## Méthode mobilisée et modalité d'évaluation

### ➤ Équipe pédagogique

Formation dispensée par un formateur professionnel. Son CV est disponible sur simple demande.

#### Moyens pédagogiques et techniques

- En distanciel - en face à face synchrone.
- Formation individuelle
- Documents supports de formation partagées.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets à partir de projet de l'apprenant.
- Exercice pratique à la fin de chaque chapitre.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

#### Dispositif de suivi de l'exécution de la formation

- Emargement numérique.
- Exercice pratique à la fin de chaque chapitre
- Simulation d'épreuve – Test Prépa ICDL
- Certificat de réalisation de l'action de formation.

#### Modalité d'évaluation

- ❖ Test de positionnement pour le stagiaire – Test Eval ICDL
- ❖ Passage du certificat – ICDL (Epreuve ICDL en ligne, surveillée, sans support, selon les exigences du certificateur)
  - **Temps alloué** : 35 minutes.
  - **Nombre de questions** : (QCM et mises en situation) 36 questions, 3 niveaux de difficulté.
  - Certification obtenue à partir de 75% de bonnes réponses.
  - Certificat valable pour une durée de 3 ans.

#### CERTIFICATION

**Nom de la certification:** Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

- ❖ **Organisme de certification:** ICDL France
- ❖ **Code de la certification:** RS7249
- ❖ **Lien vers France compétences:** <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7249/>





### ➤ Modalité d'inscription

Entretien téléphonique pour analyser votre besoin de formation. Vérification des Prérequis.

Dossier administratif complet –Formulaire d'inscription avec :

- Bon de commande
- Accord de prise en charge

### ➤ Délai d'accès

Nous pouvons démarrer la formation dans un délai de dix jours.

Formation accessible pour des personnes en situation handicap

Vous pouvez me contacter pour étudier votre projet sur le numéro et le mail suivants :

### ***Contact - référent pédagogique et handicap***

**Mail** : [Contact@forma-select.fr](mailto:Contact@forma-select.fr)

**TEL** : +33 7 59 25 46 51

### ➤ Formation accessible pour des personnes en situation

Vous pouvez me contacter pour étudier votre projet

Vous pouvez consulter notre politique d'accessibilité via le lien suivant :

- <https://forma-select.fr/charte-handicap/>