



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

# CONCEVOIR ET CONDUIRE UN PROJET BIM

## Certification ICDL - Formation Revit Architecture - Formation conduire un projet BIM

Apprenez à Concevoir et conduire un projet BIM grâce à nos sessions de formation de 70 heures. Découvrez les multiples possibilités de Revit avec les projets BIM. Formation Certifiante et éligible CPF !

**Eligibilité CPF** : Oui

**Modalité d'enseignement** : Mixte (E-learning + Visio)

**Modalité d'entrée ou de sortie** : a date fixe

**Rythme de l'action** : plusieurs rythmes possibles

**Nom de la certification** : ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D inscrite au RS5191

**Frais de certification** : inclus

**Code formation (sku)** : 2028

**nombre de stagiaire max** : 6

**Public visé** : Architectes, Dessinateurs, Projeteurs, Ingénieurs, Demandeur d'emploi, tous professionnels du bâtiment

**Objectifs pédagogiques** :

- Appréhender le fonctionnement de la Maquette Numérique, ses exigences et contraintes
- Maîtriser les outils de modélisation et de modification
- Exploiter les données issues de la maquette
- Comprendre le processus BIM et le mettre en application
- Piloter un projet en BIM

**Prérequis** :

- Maîtriser l'outils informatique (Windows)
- Avoir un ordinateur avec les spécificités requises minimum : <https://www.f3df.com/blog/configuration-requise-pour-revit-2023/>
- Avoir une connexion Internet
- Avoir une Licence Autodesk Revit (Education, Essai, Abonnement)
- Avoir connaissance du dessin technique
- Réaliser le module Elearning « Revit- Mon premier projet »

**Durée** : 70 Heures

**Points forts** :

- Formation axée sur des projets

- 
- Obtenez la **Certification ICDL + Certification Officielle Autodesk**
  - Formateurs Certifiés Autodesk

**Résultats attendus :** Obtention de la certification ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D

**Type de parcours :** Mixte

**Modalités d'admissions :** Admission après entretien

**Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) :** Admission après entretien

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Concevoir avec Revit**

#### **Module 1 – Introduction**

- Introduction au BIM
- Principe de travail collaboratif
- Interface
- Nouveau projet
- Outils de dessin
- Gérer les vues
- Personnaliser l'arborescence du projet
- Gabarit

#### **Module 2 – Conception simple**

- Quadrillages et niveaux
- Préparation bibliothèque
- Murs de base
- Éléments de structures simples (poteaux et poutres)
- Dalles
- Éléments de menuiserie (portes, fenêtres, ouvertures)
- Murs rideaux
- Toits
- Plafonds
- Luminaire et mobilier
- Escalier
- Rampe d'accès
- Garde corps

#### **Module 3 – Conception avancée**

- Insertion familles paramétriques
- Modification famille paramétrique
- Implantation topographie DWG
- Modélisation plan topographique
- Intégration d'objets
- Insertion de végétaux
- Niveaux de rendu

#### **Module 4 – Gestion du projet**

- Les plans de coupes
- Les différents niveaux de vues
- Gestion des surfaces
- Les annotations
- Les cotations
- Les textes
- Les étiquettes
- Nomenclatures

- 
- Quantitatifs

## **Module 5 – Présentation et documentation**

- Feuilles et vues
- Cartouche
- Paramétrage de l'impression
- Organisation des feuilles

## **Conduire un projet BIM**

### **Module 1 – Présentation du BIM**

- Historique et définition
- Vocabulaire
- Les acteurs du projet
- Le fonctionnement du BIM
- Les avantages et contraintes

### **Module 2 – Utilisation de Revit dans un processus BIM**

- Les paramètres de la maquette
- Les différentes étapes de conception
- Gestion des données et de l'information
- Conseils et astuces

### **Module 3 – Collaboration et Interopérabilité**

- Les différents niveaux de collaboration
- Les fichiers liés
- Partage de coordonnées
- Gestion des IFC et BCF
- Assemblage
- Interopérabilité
- Plateforme Collaborative
- Annotations et remarques
- Gestion de la communication interne et externe
- Les bonnes pratiques

### **Module 4 – Outils de synthèse**

- Analyse de la maquette avec Revit
- Exploitation et gestion des données
- Viewer IFC
- Utilisation **Autodesk Navisworks** Manage
- Les outils de sélection et d'exploitation
- La gestion des clashes

### **Module 5 – Outils externe**

- Découverte Dynamo
- Présentation Infraworks
- Ouverture sur les différentes possibilités de plugins

### **Module 6 – Retour d'expérience**

- BIM en Conception
- BIM en Exécution
- BIM en Exploitation

---

## Module 7 – Convention BIM

- Présentation
- Identification de la feuille de route
- Analyse et développement
- Rôle des différents acteurs du BIM
- Segmentation du projet
- Synthèse

**Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :** Les modules alternent théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur. L'apprenant dispose d'un espace personnel avec son carnet de note ainsi que son pourcentage d'avancement. La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.

**Description des moyens techniques mis en œuvre :**

**Plateforme F3DF Elearning** <https://matrix.f3df.com> :

- Prise de RDV avec un Conseiller pédagogique
- Outils de discussion interne à la plateforme
- Centre d'assistance
- Forum

**Classe virtuelle** réalisée avec l'outil professionnel ZOOM <https://zoom.us/> permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

**Description de l'accompagnement pédagogique :**

Vous réalisez le module Elearning « Revit – Mon premier projet » selon un parcours défini pour faire une première approche du logiciel.

Vous intégrez ensuite la session Revit en classe virtuelle, dans laquelle vous reprenez l'ensemble des points abordés durant le module Elearning, en optimisant l'ensemble des pratiques et automatisme de dessin, avec notre formateur certifié.

Vous poursuivez avec la session Conduire un projet BIM, dans laquelle vous apprendrez les outils à exploiter pour piloter un projet avec la méthodologie BIM.

A la suite de ce Parcours, nous vous conseillons de reprendre votre module Elearning « Revit-Mon premier projet », afin de réaliser un nouveau projet, pour mettre en application, de manière autonome, l'ensemble des compétences acquises.

**Description des modalités d'évaluation :**

- **TEST d'entrée en formation** : pour évaluer vos compétences en amont de la formation
- **TEST d'entraînement** : disponible à tout moment, pour évaluer vos compétences, et vous entraîner pour le passage de la certification
- **TEST de certification** : pour valider votre montée en compétence, à réaliser pendant votre période administrative de formation, à distance.
- Evaluation à chaud : questionnaire de satisfaction à compléter en fin de formation

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

**Accueil des publics en situation de handicap :** Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contacter nous au 09 80 68 26 08

---

**Demander un devis**

