

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## AUTODESK REVIT - SPÉCIALISATION STRUCTURE

Maîtrisez la modélisation structurelle avec Revit. Apprenez à concevoir et analyser des structures complexes tout en assurant la stabilité et la coordination avec les autres disciplines. Produisez des plans techniques détaillés et des nomenclatures pour des projets fiables et performants.

**Eligibilité CPF :** Oui

**Modalité d'enseignement :** Présentiel ou visio

**Modalité d'entrée ou de sortie :** permanente

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

**Nom de la certification :** ICDL - utilisation d'un logiciel de CAO 3D (Revit)

**Frais de certification :** inclus

**Code formation (sku) :** 2057

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** Ingénieurs structure, dessinateurs-projeteurs, et techniciens souhaitant maîtriser la modélisation et l'analyse de structures complexes dans Autodesk Revit.

**Objectifs pédagogiques :**

- Modéliser des systèmes structurels complets incluant poutres, poteaux, dalles, et fondations
- Analyser les charges et la stabilité des structures pour garantir leur intégrité
- Coordonner les éléments structurels avec les autres disciplines pour une conception intégrée
- Produire des plans et nomenclatures structurelles conformes aux exigences du projet

**Prérequis :**

Maîtriser l'outil informatique (Windows)

Avoir un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)

Avoir une connexion Internet

Avoir une Licence Autodesk Revit (Éducation, Essai, Abonnement)

Avoir connaissance du dessin technique dans le secteur Structure

**Avoir réalisé le cours "Autodesk Revit – Les fondamentaux"**

**Durée :** 14 heures

**Points forts :**

- Formation axée sur des projets

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

**Résultats attendus :** Obtenir la certification ICDL + Les participants seront capables de concevoir, analyser et coordonner des structures avec d'autres disciplines, tout en produisant des plans techniques et nomenclatures fiables pour des projets performants.

**Type de parcours :** Mixte

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

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

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Module 1 – Introduction aux Systèmes Structurels dans Revit**

- Présentation des éléments structurels dans Revit
- Gestion des paramètres des matériaux (béton, acier, bois)
- Paramétrage des niveaux et grilles pour la structure

### **Module 2 – Modélisation des Éléments Structurels**

- Création et paramétrage des poteaux, poutres et fermes
- Modélisation des fondations (semelles isolées, filantes, radiers)
- Conception des dalles, planchers et systèmes de murs porteurs
- Utilisation des familles structurelles personnalisées

### **Module 3 – Analyse des Charges et Stabilité**

- Introduction aux charges et contraintes structurelles
- Paramétrage des charges statiques et dynamiques (poids, vent, séisme)
- Analyse de la stabilité des éléments structurels
- Utilisation d'outils d'analyse pour les vérifications structurelles

### **Module 4 – Coordination Structurelle avec les Autres Disciplines**

- Coordination avec l'architecture et les systèmes MEP (électricité, CVC)
- Gestion des conflits structurels avec Revit (clash detection)
- Collaboration avec les ingénieurs et autres parties prenantes via BIM 360

### **Module 5 – Documentation et Nomenclatures Structurelles**

- Création de plans structurels détaillés (coupes, vues en plan, élévations)
- Extraction des nomenclatures pour les éléments structurels (poutres, poteaux, fondations)
- Production des documents techniques pour la soumission et la validation

### **Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :**

#### **Format asynchrone :**

- Accès à la plateforme F3DF E-learning, comprenant des modules alternant théorie et exercices pratiques
- Correction des mises en application par un instructeur
- Communauté F3DF composée de mentors, d'instructeurs et du support technique, disponibles sur la plateforme E-learning via le chat ou les messages privés

#### **Format synchrone :**

- Encadrement assuré par l'un de nos formateurs experts
- Cours combinant théorie et exercices pratiques

- 
- Séances de questions/réponses en direct avec le formateur
  - Apprentissage progressif pour une assimilation optimale

### Description des moyens techniques mis en œuvre :

#### Formation à distance (visioconférence) :

- Utilisation de l'outil professionnel [Zoom](#) pour la visioconférence, inclus le partage d'écrans entre participants et formateurs, ainsi que la prise en main à distance pour l'assistance

#### Formation en présentiel (centre ou lieu de travail) :

- Utilisation d'un grand écran pour partager le contenu du formateur
- Ordinateurs équipés avec licences

#### Assistance technique :

- En cas de problèmes techniques :
  - Téléphone : 0980682608
  - Email : [support@f3df.com](mailto:support@f3df.com)
  - Contact en direct lors des formations en centre F3DF Lyon.

### Description de l'accompagnement pédagogique :

#### 1. Echange préformation :

- Avant le début de la formation, F3DF doit pouvoir identifier besoins spécifiques, les attentes individuelles et les objectifs professionnels de chaque participant. Pour cela, les participants doivent réaliser:
  - *Un échange pédagogique avec l'un de nos conseillers*
  - *Un audit de préformation*
  - *Un test d'entrée*

#### 2. Module E-learning de mise à niveau :

- Les participants suivent en autonomie le **cours E-learning « Revit – Mon premier projet »** sur la plateforme [matrix.f3df.com](http://matrix.f3df.com). Ce module, composé de vidéos, de ressources et de mises en situation, permet aux apprenants d'acquérir les bases de conception dans des conditions optimales.

#### 3. Session avec notre Formateur Expert :

- Les participants sont intégrés à une **session animée par l'un de nos formateurs experts**. L'accent est mis sur la compréhension, les échanges et la mise en application concrète des connaissances.

#### 4. Exercices Pratiques et E-learning :

- La formation comprend des exercices pratiques spécialement conçus pour mettre en application les connaissances acquises. De plus, l'accès à la plateforme [matrix.f3df.com](http://matrix.f3df.com) permet aux apprenants de continuer à se former, à apprendre et à échanger avec une communauté dédiée pendant un an à partir de la date de validation.

### Description des modalités d'évaluation :

- **Audit de pré formation** : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- **Test d'Entrée ICDL** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
- **Test de Prepa ICDL** : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
- **Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D** :
  - Questionnaire en ligne de 35 minutes

- 
- Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, [sur RDV \(à distance\)](#)
  - [Questionnaire à chaud de satisfaction](#) : en fin de formation, à compléter pour évaluer l'expérience globale et fournir des retours constructifs.
  - [Questionnaire à froid de satisfaction](#) : 15 jours après la formation, à compléter pour confirmer les retours de satisfaction vis à vis de la formation réalisée.
  - **Attestation de réalisation** : envoyée directement par E-mail, à chaque participant, une fois le service fait et terminé

**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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

[Demander un devis](#)

[Inscription CPF](#)