



 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

## AUTODESK REVIT - SPÉCIALISATION ÉLECTRICITÉ

Maîtrisez l'utilisation des outils spécifiques Électricité, dans Revit. Apprenez à concevoir, paramétrer et analyser des réseaux électriques tout en assurant la coordination avec les autres disciplines. Maîtrisez la création de plans électriques détaillés et l'extraction de nomenclatures techniques.

**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) :** 2056

**nombre de stagiaire max :**

**Public visé :** Professionnels du secteur électrique, tels que les ingénieurs électriciens et techniciens, souhaitant maîtriser la modélisation et la conception de réseaux électriques avec Revit.

**Objectifs pédagogiques :**

- Modéliser des réseaux électriques incluant câblages, équipements et conduits
- Paramétrer les systèmes électriques en intégrant des calculs automatiques pour les charges.
- Analyser la performance des réseaux électriques et identifier les points critiques.
- Coordonner les systèmes électriques avec les autres disciplines et produire une documentation technique complète.

**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 Electricité

**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 :** Les participants acquerront les compétences nécessaires pour concevoir et analyser des réseaux électriques dans Revit, tout en produisant des plans détaillés et une documentation technique complète

**Type de parcours :** Mixte

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

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

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE :**

### **Module 1 – Introduction à la Modélisation Électrique dans Revit**

- Présentation rapide des systèmes électriques dans Revit
- Terminologie des réseaux électriques
- Paramétrage des niveaux et gestion des espaces pour l'installation des réseaux électriques

### **Module 2 – Conception des Réseaux Électriques**

- Modélisation des circuits électriques basse tension (alimentation, éclairage)
- Création et configuration des câblages, conduits et chemins de câbles
- Placement des équipements électriques : interrupteurs, prises, luminaires
- Paramétrage des disjoncteurs et tableaux électriques

### **Module 3 – Simulation et Analyse des Réseaux**

- Vérification de la continuité des circuits
- Simulation des charges électriques (calculs automatiques)
- Analyse de la consommation énergétique des systèmes électriques
- Identification des points critiques pour la performance des réseaux

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

- Coordination des systèmes électriques avec l'architecture et le CVC
- Utilisation de Revit pour la gestion des interférences (clash detection)
- Collaboration interdisciplinaire via BIM 360

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

- Création de plans électriques détaillés avec annotations et symboles
- Extraction de nomenclatures pour les équipements, câblages et charges
- Préparation des documents techniques pour la soumission et la vérification des réseaux

### **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](#)