




 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
 - 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. 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 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](#)