INITIATION À LA MODÉLISATION DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Autodesk Revit

18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Ce module de 35 heures permet aux participants de s'initier à la modélisation des réseaux électriques dans Revit. La formation aborde pas à pas la configuration des projets, la modélisation des circuits électriques, la simulation et l'analyse des réseaux, la coordination avec les autres disciplines et la production de documents techniques exploitables. Les stagiaires travailleront sur un gabarit et des familles électriques dédiées, avec des exercices pratiques sur postes équipés de Revit 2025 et plugins adaptés. En fin de formation, ils seront capables de concevoir et documenter un projet électrique BIM cohérent, coordonné et prêt à être exploité par d'autres métiers.

Eligibilité CPF : oui

Modalité d'enseignement : Présentiel

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

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

Code de certification : RS7249

Code formation (sku) : 2056

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Projeteurs fluides, ingénieurs CVC/P, économistes débutants sur Revit MEP, professionnels de l'ingénierie conception et construction, BIM Coordinateurs et Managers.

Durée : 35

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Concevoir, dimensionner et documenter les réseaux électriques ;

• Configurer des gabarits et familles ELEC adaptés ;

• Produire des vues 2D/3D, légendes, nomenclatures et détails techniques ;

• Exporter des plans et quantités exploitables par les autres disciplines ;

• Améliorer sa collaboration interdisciplinaire dans un processus BIM.

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Points forts :

• Formation axée sur des projets

• Formateurs Certifiés Autodesk

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction à la modélisation électrique dans Revit

• Découverte de l’environnement Revit pour l’électricité

Paramétrage des niveaux, espaces et gabarits électriques

Terminologie et logique des réseaux électriques dans Revit

Premiers éléments de modélisation (circuits simples)

Conception des réseaux électriques basse tension

• Création de circuits d’alimentation et d’éclairage

Placement des équipements (prises, luminaires, interrupteurs)

Paramétrage des disjoncteurs, tableaux et liaisons

Introduction au câblage, conduits et chemins de câbles.

Simulation et analyse des réseaux

• Vérification de la continuité des circuits

Simulation des charges électriques (calculs automatiques)

Analyse énergétique des réseaux

Identification des points critiques

Coordination interdisciplinaire et travail collaboratif

• Coordination avec les systèmes CVC et architecture

Détection et gestion des interférences (clash detection)

Collaboration interdisciplinaire via BIM 360 et exports IFC

Optimisation du processus de travail collaboratif.

Documentation et production livrable

• Création de plans annotés et légendes normalisées

Extraction de nomenclatures (équipements, câblages, charges)

Préparation des exports vers Excel, CSV, IFC

Réalisation d’un mini-projet récapitulatif

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d’activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Évaluation finale (quiz + exercice pratique)

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*
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

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

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.
5.

Description des modalités d'évaluation :

- **Audit de pré formation** : pour expliciter les attentes et besoins spécifiques par participant
- 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. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes