



18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

MODÉLISATION DE RÉSEAUX CVC - PLOMBERIE

Autodesk Revit

Cette formation de 35 heures initie les participants à la modélisation des réseaux de Chauffage, Ventilation, Climatisation et Plomberie dans Revit MEP. Ils apprendront à concevoir, dimensionner et documenter des réseaux complets, tout en développant les compétences nécessaires pour collaborer efficacement en environnement BIM et produire des livrables exploitables par les autres disciplines.

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) : 2055

Nombre de stagiaire max : 12

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

Durée : 35

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser l'interface et les outils de navigation dans Revit pour gérer efficacement un projet.
- Créer et modifier les éléments de base tels que murs, fenêtres, sols, toitures, et escaliers.
- Gérer les vues et le graphisme du projet afin de visualiser, annoter et préparer les documents de construction.
- Produire et exporter des documents techniques (nomenclatures, feuilles, PDF) en respectant les normes de présentation.
- Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

-
- Appliquer les consignes issues d'un cahier des charges ou d'une convention BIM.

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Formateurs Certifiés Autodesk

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Introduction & Bases de la modélisation CVC-P

- Rappel des fondamentaux Revit (familles, gabarits, vues, contraintes).

Introduction aux systèmes CVC – Plomberie dans Revit.

Configuration d'un gabarit MEP.

Création d'un premier réseau simple (chauffage / plomberie).

Modélisation détaillée des réseaux

- Modélisation de réseaux de gaines, conduits et canalisations.

Placement et paramétrage des équipements CVC et Plomberie (CTA, pompes, chauffe-eau, etc.).

Connexion des réseaux aux équipements.

Gestion des accessoires (vannes, clapets, diffuseurs).

Paramétrage, calculs et productivité

- Paramétrage avancé des réseaux (débits, pertes de charge, équilibrage).

Utilisation des outils de calcul automatique intégrés à Revit.

Paramétrage des familles et personnalisation d'objets MEP.

Optimisation des workflows pour gagner en productivité.

Coordination interdisciplinaire et BIM

- Coordination avec l'architecture et la structure.

Détection et gestion des conflits (clash detection).

Partage de modèles et gestion collaborative des projets BIM.

Export vers IFC / Excel / CSV pour exploitation interdisciplinaire.

Documentation & restitution finale

- Création de plans techniques, vues 2D/3D et schémas.

Nomenclatures des conduits, canalisations et équipements.

Production de légendes et détails techniques.



**PROGRAMME DE
FORMATION**

Cas pratique de synthèse : modélisation complète d'un réseau CVC – Plomberie.

Évaluation finale (quizz + 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 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
- [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