



# MODÉLISATION DE RÉSEAUX CVC - PLOMBERIE

## Autodesk Revit

 18 rue Berjon  
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation  
N° 84691715969

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.

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](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*

### 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
- [\*\*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**