



FORMATION LOGICIEL · REVIT MEP CVC & PLOMBERIE

Revit MEP — CVC & Plomberie

De la modélisation des réseaux à la coordination BIM

LOGICIEL	DURÉE	MODALITÉ	MODULES
Revit MEP CVC & Plomberie	35 heures	100 % en ligne	9

Objectif de la formation

Cette formation permet de maîtriser les principales fonctionnalités de Revit MEP appliquées aux installations CVC et plomberie. À travers un projet complet, l'apprenant apprend à intégrer l'architecture, structurer la maquette, modéliser les équipements et réseaux, créer les systèmes, produire plans et nomenclatures, détecter les collisions et préparer les livrables BIM.

À l'issue de la formation, vous serez capable de

- Préparer et structurer un projet CVC et plomberie sous Revit MEP
- Modéliser les équipements et réseaux aérauliques
- Modéliser les réseaux hydrauliques de chauffage, climatisation et plomberie
- Créer et gérer les systèmes MEP
- Dimensionner et paramétrer les réseaux selon les besoins du projet
- Produire des plans CVC et plomberie professionnels
- Créer des nomenclatures et extraire les quantités
- Détecter les collisions avec les autres corps d'état
- Réaliser des exports IFC, DWG et PDF
- Créer des gabarits et bibliothèques réutilisables

Programme détaillé

1 Préparation et organisation du projet

Structurer son environnement de travail BIM

- Création d'un projet Revit MEP avec gabarit CVC / plomberie
- Importation et intégration du modèle architectural
- Organisation des vues par discipline
- Plans CVC, ventilation, chauffage, climatisation, plomberie, EU/EV/EP
- Sous-projets, visibilité des disciplines et modèles liés
- Mise en place d'une méthodologie de production BIM

2 Modélisation des équipements CVC

Intégrer les équipements techniques dans la maquette

- Chauffage et climatisation : chaudières, pompes à chaleur, groupes de production, unités intérieures et extérieures, ventilo-convecteurs, radiateurs
- Ventilation : centrales de traitement d'air, caissons, extracteurs, bouches, diffuseurs, grilles
- Gestion des familles CVC et des connecteurs MEP
- Comprendre les relations entre équipements et réseaux

3 Réseaux aérauliques et ventilation

Modéliser et organiser les réseaux de ventilation

- Systèmes de ventilation : insufflation, extraction, air neuf, rejet
- Création des gaines, sections rectangulaires et diamètres circulaires
- Raccords : coudes, tés, dérivations, réductions, transitions
- Altimétries, montées et descentes
- Étiquetage des gaines et filtres graphiques par système

4 Réseaux hydrauliques CVC

Modéliser les réseaux de chauffage et de climatisation

- Systèmes hydrauliques : aller/retour, eau chaude, eau glacée, chauffage
- Canalisations, diamètres et raccords
- Raccordement des équipements et organisation par système
- Vérification des connexions et continuité des réseaux
- Identification et correction des problèmes de connexion

5 Modélisation de la plomberie

Concevoir les réseaux sanitaires dans Revit MEP

- Appareils sanitaires : lavabos, éviers, WC, douches, baignoires
- Alimentation : eau froide, eau chaude sanitaire, bouclage ECS, colonnes montantes
- Évacuation : eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales, colonnes, collecteurs, siphons
- Gestion des pentes, diamètres et altimétries

6 Plans, annotations et documentation

Produire des plans CVC et plomberie professionnels

- Vues par discipline : CVC, ventilation, chauffage, climatisation, plomberie, EU/EV/EP
- Plages de vues, plans de coupe et gestion de la visibilité
- Étiquetage des équipements, gaines et canalisations
- Dimensions, altimétries et repérage des réseaux
- Filtres graphiques et gabarits de vues

7 Nomenclatures et exploitation des données

Transformer la maquette BIM en données exploitables

- Nomenclatures des équipements, gaines, canalisations et appareils sanitaires
- Extraction des longueurs, diamètres et sections
- Tri, regroupement, filtrage et paramètres personnalisés
- Préparation des données pour métrés et devis, export Excel

8 Coordination BIM et détection des collisions

Coordonner les installations avec les autres disciplines

- Gestion des modèles liés et coordination architecture / électricité / CVC / plomberie
- Détection des collisions et conflits d'altimétrie
- Gain techniques, plafonds et réseaux en faux plafond
- Vérification des réservations et optimisation des cheminements
- Test de coordination complet Architecture + Électricité + CVC + Plomberie

9 Exports, gabarits et bibliothèque BIM

Optimiser et industrialiser son environnement de travail

- Exports IFC, DWG, PDF et vérification avec BIM Vision
- Gabarits CVC et plomberie, filtres, nomenclatures types
- Transfert des normes de projet
- Bibliothèque de familles organisée par discipline

PROJET FIL ROUGE — MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

La formation s'appuie sur un projet complet de bâtiment permettant de mettre progressivement en pratique les compétences acquises, en CVC comme en plomberie.

Préparation > Modélisation > Systèmes > Réseaux > Documentation > Nomenclatures > Coordination > Export

Compétences acquises

MODÉLISER Créer une maquette BIM CVC et plomberie structurée.	CONNECTER Créer et gérer les systèmes et réseaux MEP.	DOCUMENTER Produire des plans CVC, ventilation et plomberie professionnels.	EXPLOITER Extraire les quantités, équipements et données de la maquette.
COORDONNER BM Formation · Revit MEP — CVC & Plomberie	EXPORTER	OPTIMISER	<i>Apprendre. Pratiquer. Produire. Devenir opérationnel.</i>

Détecter et résoudre les conflits entre corps d'état.

Produire des livrables IFC, DWG et PDF.

Créer vos gabarits, familles et bibliothèques BIM.

Public visé & prérequis

PUBLIC VISÉ

- BIM Modeleur
- Ingénieurs CVC, fluides et plomberie
- Projeteurs CVC et plomberie
- Techniciens d'études
- Dessinateurs-projeteurs
- Chargés d'études fluides
- Professionnels du bâtiment souhaitant évoluer vers le BIM
- Étudiants et jeunes diplômés en génie climatique, énergétique ou bâtiment

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en CVC et / ou plomberie
- Maîtrise de base de l'environnement informatique
- Des notions de Revit sont recommandées
- Une connaissance des principes de fonctionnement des réseaux est souhaitable

Méthodes & suivi

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs experts du métier, disposant d'une expérience concrète des projets professionnels et des bureaux d'études.
- Approche pédagogique orientée pratique, basée sur des démonstrations, explications techniques et applications concrètes.
- Mises en situation professionnelles à travers des études de cas, exercices pratiques et projets inspirés du réel.
- Travaux dirigés permettant de mettre immédiatement en application les notions abordées.
- Échanges et accompagnement individualisé avec le formateur.
- Support pédagogique complet mis à disposition.
- Projet fil rouge reproduisant les principales étapes d'un projet professionnel.

SUIVI, ÉVALUATION & VALIDATION

- Évaluation formative continue tout au long de la formation.
- Exercices pratiques et études de cas vérifiant la capacité à appliquer les connaissances.
- Mises en situation professionnelles sur des problématiques inspirées du réel.
- QCM et évaluations des connaissances théoriques et techniques.
- Évaluation finale des compétences par une mise en situation pratique.
- Attestation de fin de formation remise à l'issue du parcours, sous réserve de la réalisation des évaluations prévues.

Trois parcours, un même contenu

En ligne

349 €

À votre rythme, en autonomie

LE PLUS CHOISI
En visio coaching

549 €

Accompagné en direct par le formateur

Se faire financer

1 799 €

Prise en charge entreprise ou dispositif

Tarifs en euros, toutes taxes comprises. La formule « En visio coaching » est réglable en trois mensualités sans frais. Une convention de formation et une facture au nom de votre entreprise peuvent vous être fournies sur simple demande.

Votre formateur

Mouhamet BADJI

Ingénieur en efficacité énergétique · Expert BIM & électricité

Plus de dix ans d'expérience en bureau d'études et sur le terrain, au sein de structures majeures : SNCF, ENGIE Ineo, Alto Ingénierie, puis Disneyland Paris depuis 2019 (projets *Frozen — La Reine des neiges* et *Sun — Le Roi lion*). Une méthodologie 100 % pratique, un accompagnement jusqu'à la pleine maîtrise du logiciel, et des tarifs accessibles avec paiement en plusieurs fois.