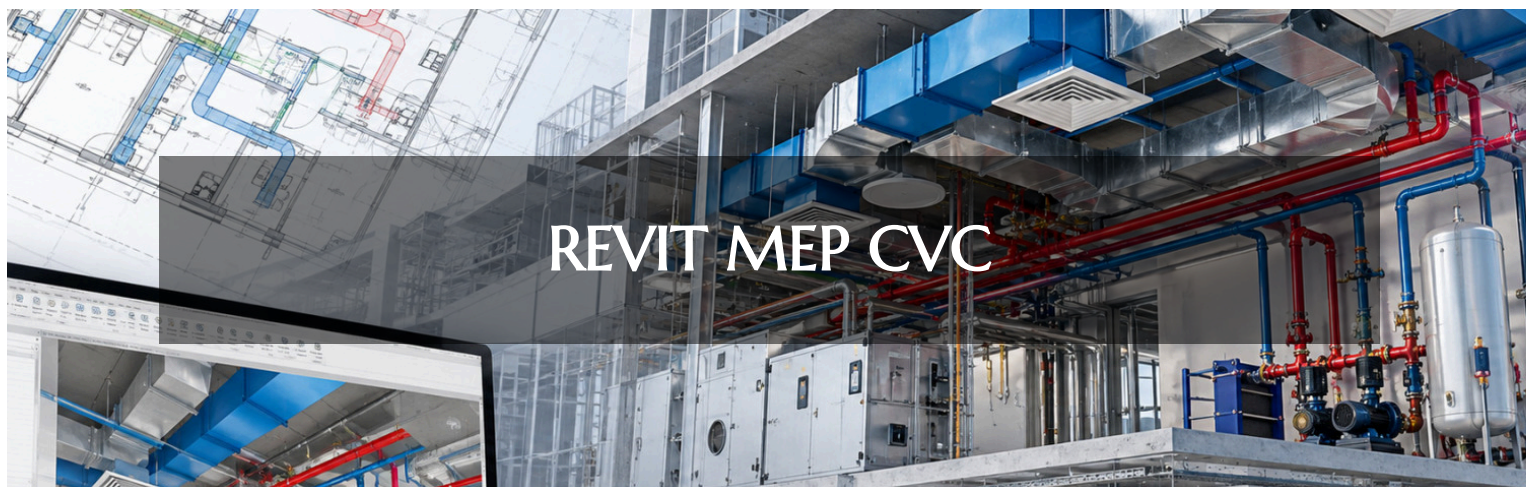




LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION REVIT MEP CVC

MODÉLISATION ET COORDINATION BIM DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION.

RÉFÉRENCE : AR04042

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 13.10.2026)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Revit MEP CVC** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Revit MEP CVC** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Revit MEP CVC** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Revit MEP CVC** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Ingénieurs, dessinateurs... ou toute personne souhaitant maîtriser les spécificités de Revit MEP CVC.

Prérequis

Avoir de bonnes connaissances en plomberie, ventilation...
Maîtriser un autre logiciel de CAO serait un plus.

Objectifs du stage

La formation **Revit MEP CVC** a pour objectifs de :

- Maîtriser les fonctionnalités essentielles de Revit MEP pour modéliser, coordonner et documenter des installations CVC (chauffage, ventilation et climatisation) dans un environnement BIM.

Durée

5 jours.

Pédagogie

CONTENU DU PROGRAMME

Revit est un logiciel de conception et de modélisation des bâtiments développé par Autodesk. Basé sur la technologie BIM (Building Information Modeling), il permet de créer une maquette numérique 3D intégrant les informations techniques nécessaires à la conception, à la coordination et à la réalisation d'un projet de construction.

Revit MEP est dédié aux métiers des installations techniques du bâtiment, notamment le chauffage, la ventilation, la climatisation, la plomberie et l'électricité. Il permet de concevoir, modéliser et documenter les différents réseaux techniques au sein d'une maquette BIM collaborative.

La formation **Revit MEP – Spécialisation CVC** vous permettra de :

Maîtriser les principales fonctionnalités de Revit MEP dédiées à la modélisation des installations CVC.

Créer, modifier et paramétrer des réseaux hydrauliques de chauffage et de climatisation.

Modéliser les installations techniques en intégrant les équipements, raccords et accessoires CVC.

Gérer les diamètres, les altimétries et les contraintes de raccordement des réseaux.

Exploiter les outils de coordination BIM pour contrôler les installations et identifier les interférences.

Réaliser une production graphique professionnelle comprenant les plans, coupes, vues 3D et nomenclatures des installations CVC.

PROGRAMME DE FORMATION

- 1.
- 2.
- 3.
4. **1. ENVIRONNEMENT REVIT MEP ET PRÉPARATION D'UN PROJET CVC**
5.
 - Rappels sur l'interface et les fonctionnalités essentielles de Revit.
 - Organisation d'un projet MEP et gestion des vues techniques.
 - Exploitation des maquettes architecturales et des liens Revit.
 - Gestion des niveaux, quadrillages et altimétries.
 - Paramétrage des gabarits de vues, filtres et représentations graphiques.
 - Présentation des familles, catégories et systèmes MEP.
 - Configuration des paramètres de projet adaptés aux installations CVC.
6. **2. MODÉLISATION DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES**
7.
 - Présentation des systèmes de ventilation et de climatisation.
 - Configuration des types de gaines et des dimensions.
 - Création des réseaux de soufflage, reprise et extraction.
 - Modélisation des gaines rectangulaires, circulaires et flexibles.
 - Gestion des altimétries et des décalages.
 - Insertion et paramétrage des raccords : coudes, tés, réductions et piquages.
 - Implantation et raccordement des bouches, grilles et diffuseurs.
 - Modification et optimisation des tracés aérauliques.
8. **3. MODÉLISATION DES RÉSEAUX HYDRAULIQUES**
9.
 - Présentation des systèmes de chauffage et de climatisation.
 - Configuration des types de tuyauteries, matériaux et diamètres.
 - Création des réseaux de chauffage et d'eau glacée.
 - Modélisation des réseaux horizontaux et verticaux.
 - Gestion des altimétries, pentes et décalages.
 - Insertion des raccords et accessoires de tuyauterie.
 - Création et gestion des circuits aller et retour.
 - Modification des tracés et résolution des problèmes de raccordement.
10. **4. ÉQUIPEMENTS CVC ET FAMILLES MEP**
11.
 - Chargement et utilisation des familles d'équipements CVC.
 - Implantation des centrales de traitement d'air (CTA), ventilateurs et unités

METHODE PEDAGOGIQUE :
Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels B.I.M de la gamme Autodesk.

PC / Mac complet.
Divers supports de cours dématérialisés.
Formation théorique et pratique autour d'un projet concret propre aux bénéficiaires.

METHODE D'EVALUATION :
Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.
Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :
Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

**Parler à un conseiller
formation**

☎ 01.47.23.79.72

terminales.

Insertion des équipements de chauffage et de climatisation.

Placement des pompes, échangeurs, collecteurs et équipements hydrauliques.

Intégration des vannes, clapets, registres et accessoires techniques.

Compréhension et paramétrage des connecteurs MEP.

Modification des propriétés et paramètres des familles.

Adaptation de familles existantes aux besoins du projet.

12. 5. GESTION DES SYSTÈMES CVC ET PARAMÈTRES TECHNIQUES

13.

Création et organisation des systèmes aérauliques et hydrauliques.

Raccordement des équipements aux réseaux.

Gestion des paramètres de débit d'air et de débit d'eau.

Vérification de la continuité et de la cohérence des systèmes.

Introduction aux outils de dimensionnement des gaines et tuyauteries.

Exploitation des informations techniques des équipements.

Organisation et identification des différents réseaux CVC.

14. 6. COORDINATION BIM ET CONTRÔLE DES INSTALLATIONS

15.

Gestion des réseaux CVC dans un environnement multidisciplinaire.

Coordination avec les maquettes architecture, structure et autres lots techniques.

Contrôle des altimétries et des passages de réseaux.

Détection et analyse des interférences.

Modification des tracés pour résoudre les conflits.

Utilisation des vues 3D et coupes pour la coordination.

Vérification de la cohérence et de la qualité de la maquette.

16. 7. DOCUMENTATION TECHNIQUE ET EXPLOITATION DE LA MAQUETTE

17.

Création des plans de chauffage, ventilation et climatisation.

Réalisation de coupes techniques et de vues isométriques.

Cotation, annotation et repérage des réseaux.

Création et personnalisation des étiquettes CVC.

Élaboration des nomenclatures de gaines, tuyauteries et équipements.

Extraction des quantités, dimensions et longueurs de réseaux.

Création et organisation des feuilles de présentation.

Exportation des plans et données aux formats PDF, DWG et IFC.

18. 8. MISE EN APPLICATION SUR UN PROJET CVC

19.

Préparation et organisation d'une maquette de travail.

Modélisation des réseaux de ventilation et de climatisation.

Création des réseaux hydrauliques de chauffage et d'eau glacée.

Implantation et raccordement des équipements CVC.

Vérification des connexions et des altimétries.

Contrôle des interférences et corrections.

Production des plans, coupes, vues 3D et nomenclatures.

Vérification et finalisation des livrables techniques.

FIN DE FORMATION

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur **Revit MEP CVC**

Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation **Revit MEP CVC** ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation.

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- ▶ [opco.ep](https://opco.ep.fr) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](https://atlas.opco.fr) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ [fif.pl](https://fif.pl.fr) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdas](https://afdas.fr) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Formation **Revit MEP CVC** dans vos locaux ou en ligne

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du **distanciel** :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : contact@stageup.fr

01 47 23 79 72

