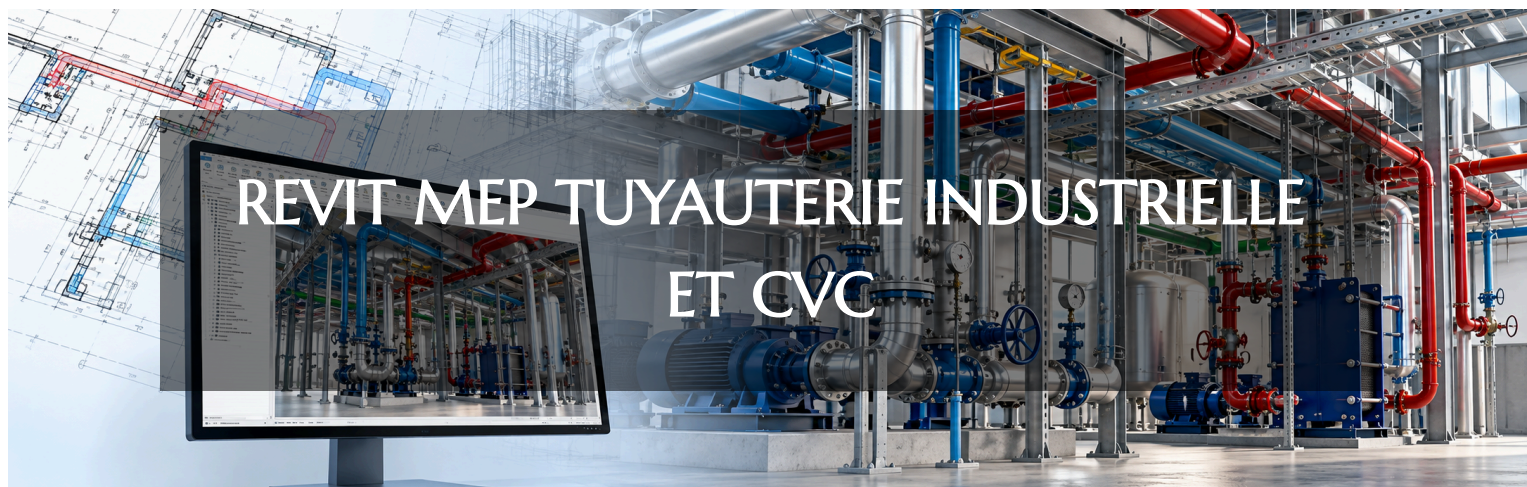




LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION REVIT MEP TUYAUTERIE INDUSTRIELLE ET CVC

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

RÉFÉRENCE : AR04043

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 14.10.2026)

1. Définition des
besoins2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Revit MEP Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et CVC** a pour objectifs de :

- Maîtriser les fonctionnalités de Revit MEP pour modéliser, coordonner et documenter des réseaux de tuyauterie industrielle et des installations CVC dans un environnement BIM.

Durée

5 jours.

Pédagogie

CONTENU DU PROGRAMME

Revit est un logiciel de conception et de modélisation 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 de projets de construction et d'installations techniques.

Revit MEP est dédié à la modélisation des réseaux et équipements techniques, notamment les installations de tuyauterie, de chauffage, de ventilation et de climatisation. Il permet de concevoir, modéliser et documenter des réseaux de fluides et des équipements industriels au sein d'une maquette BIM collaborative.

La formation **Revit MEP – Tuyauterie Industrielle et CVC** vous permettra de :

- ▶ Maîtriser les principales fonctionnalités de Revit MEP dédiées à la modélisation des réseaux de tuyauterie industrielle et des installations CVC.
- ▶ Créer, modifier et paramétrer des réseaux de fluides industriels en intégrant les raccords, vannes, accessoires et équipements techniques.
- ▶ Modéliser des installations de tuyauterie complexes en respectant les contraintes de diamètres, d'altimétries et de raccordement.
- ▶ Concevoir des réseaux hydrauliques et aérauliques de chauffage, ventilation et climatisation.
- ▶ Exploiter les outils de coordination BIM pour contrôler les installations, optimiser les tracés et identifier les interférences.
- ▶ Réaliser une production graphique professionnelle comprenant les plans techniques, coupes, vues 3D, représentations isométriques et nomenclatures des réseaux et équipements.

PROGRAMME DE FORMATION

- 1.
- 2.
3. **1. PRÉPARATION ET CONFIGURATION D'UN PROJET REVIT MEP**
4.
 - Rappels ciblés sur les fonctionnalités essentielles de Revit.
 - Organisation d'un projet de tuyauterie dans un environnement BIM.
 - Exploitation des maquettes existantes et gestion des liens Revit.
 - Gestion des niveaux, quadrillages et altimétries.
 - Configuration des vues de travail et représentations graphiques.
 - Présentation des familles, catégories et systèmes MEP.
 - Paramétrage des unités et des préférences de projet.
5. **2. PARAMÉTRAGE DES RÉSEAUX DE TUYAUTERIE INDUSTRIELLE**
6.
 - Présentation des différents types de réseaux industriels : eau, air comprimé, fluides de process et utilités.
 - Création et configuration des systèmes de tuyauterie.
 - Définition des types de tubes, matériaux et diamètres.
 - Gestion des paramètres techniques des réseaux.
 - Configuration des préférences d'acheminement.
 - Paramétrage des raccords et accessoires associés aux réseaux.
 - Organisation et identification des réseaux par service ou par fluide.
7. **3. MODÉLISATION 3D DES RÉSEAUX DE TUYAUTERIE**
8.
 - Création des réseaux de tuyauterie horizontaux et verticaux.
 - Traçage des canalisations à partir de plans et de maquettes existantes.
 - Gestion des diamètres, altimétries, décalages et pentes.
 - Création de changements de direction et de niveaux.
 - Insertion et modification des coudes, tés, réductions et piquages.
 - Réalisation des raccordements entre différents tronçons.
 - Utilisation des outils de modification et d'ajustement des réseaux.
 - Gestion des contraintes d'implantation dans les zones techniques.
 - Optimisation des tracés et résolution des problèmes de raccordement.
9. **4. ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET ACCESSOIRES DE TUYAUTERIE**

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

10. Chargement et implantation des familles d'équipements industriels.
Positionnement des pompes, réservoirs, échangeurs et collecteurs.
Insertion des vannes, clapets, filtres et accessoires de tuyauterie.
Compréhension et utilisation des connecteurs MEP.
Raccordement des équipements aux réseaux.
Modification des propriétés et paramètres des équipements.
Adaptation de familles existantes aux besoins du projet.
Création et paramétrage de familles simples d'accessoires industriels.
Gestion des informations techniques associées aux équipements.
11. **5. MODÉLISATION D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES COMPLEXES**
12. Organisation des réseaux de distribution et de collecte.
Modélisation des collecteurs et des réseaux ramifiés.
Création de réseaux multi-niveaux.
Raccordement des équipements dans un local technique industriel.
Gestion des changements de diamètres et des transitions.
Implantation des réseaux dans des espaces techniques contraints.
Vérification de la continuité des systèmes.
Contrôle des connexions et des caractéristiques des réseaux.
Modification et optimisation des installations existantes.
13. **6. INITIATION À LA MODÉLISATION DES INSTALLATIONS CVC**
14. Présentation des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation.
Création et paramétrage des réseaux hydrauliques de chauffage et d'eau glacée.
Modélisation des circuits aller et retour.
Implantation et raccordement des équipements CVC.
Création des réseaux aérauliques de soufflage, reprise et extraction.
Modélisation des gaines circulaires et rectangulaires.
Insertion des raccords, bouches, grilles et diffuseurs.
Gestion des dimensions, altimétries et raccordements.
Introduction aux paramètres de débit des systèmes CVC.
15. **7. COORDINATION BIM ET CONTRÔLE DES RÉSEAUX TECHNIQUES**
16. Coordination des réseaux industriels et CVC avec les autres disciplines.
Exploitation des maquettes architecturales et structurales.
Contrôle des passages de tuyauteries et des réservations.
Vérification des altimétries et des encombrements.
Détection et analyse des interférences.
Modification des tracés pour résoudre les conflits.
Utilisation des vues 3D et des coupes pour le contrôle des installations.
Organisation et vérification de la qualité de la maquette numérique.
17. **8. DOCUMENTATION TECHNIQUE ET EXPLOITATION DE LA MAQUETTE**
18. Création des plans de tuyauterie par niveau et par réseau.
Réalisation de coupes techniques et de vues isométriques.
Cotation et annotation des installations.
Repérage des équipements, canalisations et accessoires.
Création et personnalisation des étiquettes.
Élaboration des nomenclatures de tuyauteries et d'équipements.
Extraction des longueurs, diamètres et quantités.
Organisation des feuilles et mise en page des documents.
Exportation des plans aux formats PDF et DWG.
Exportation de la maquette au format IFC.
19. **9. MISE EN APPLICATION SUR UN PROJET INDUSTRIEL**
20. Préparation d'une maquette de travail à partir d'un projet existant.
Modélisation d'un réseau de distribution de fluides industriels.
Implantation des équipements et accessoires.
Création des collecteurs et raccordements.
Modélisation de réseaux sur plusieurs niveaux.
Intégration d'un réseau hydraulique et d'un réseau aéraulique CVC.
Vérification des altimétries et de la cohérence des raccordements.
Détection et correction des interférences.

Production des plans, coupes, vues 3D et nomenclatures.
Finalisation et contrôle 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 Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et 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 Tuyauterie Industrielle et 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

