

 18 rue Berjon
69009 Lyon

 09 80 68 26 08

 f3df.com

 hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

AUTODESK REVIT - SPÉCIALISATION CVC.S

Maîtrisez l'utilisation des outils spécifiques CVC, dans Revit. Modélisez, paramétrez et optimisez des systèmes complets de chauffage, ventilation et climatisation tout en assurant leur performance énergétique. Apprenez à coordonner efficacement vos systèmes avec les autres disciplines et à générer la documentation technique requise.

Eligibilité CPF : Oui

Modalité d'enseignement : Présentiel ou visio

Modalité d'entrée ou de sortie : permanente

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Nom de la certification : ICDL - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (Revit)

Frais de certification : inclus

Code formation (sku) : 2055

nombre de stagiaire max :

Public visé : Cette formation est destinée aux professionnels du secteur CVC (chauffage, ventilation, climatisation) souhaitant maîtriser l'utilisation de Revit pour la modélisation, l'analyse énergétique, et la coordination des systèmes CVC dans des projets BIM.

Objectifs pédagogiques :

- Modéliser et paramétrer des systèmes complets incluant canalisations, conduits, équipements et accessoires.
- Utiliser les outils avancés de Revit pour automatiser les calculs de débit, perte de charge et équilibrage de réseaux.
- Analyser la performance énergétique des systèmes CVC en simulant les flux d'air et les échanges thermiques.
- Coordonner les systèmes CVC avec les autres disciplines et produire une documentation technique complète pour la soumission.

Prérequis :

Maîtriser l'outil informatique (Windows)

Avoir un ordinateur avec les [spécificités requises minimum](#)

Avoir une connexion Internet

Avoir une Licence Autodesk Revit (Éducation, Essai, Abonnement)

Avoir connaissance du dessin technique dans le secteur CVC

Avoir réalisé le cours "Autodesk Revit – Les fondamentaux"

Durée : 14 heures

Points forts :

- Formation axée sur des projets
- Obtenez la Certification ICDL + Certification Officielle Autodesk
- Formateurs Certifiés Autodesk

Résultats attendus : À l'issue de cette formation, les participants seront capables de modéliser, paramétrer, analyser et coordonner des systèmes CVC dans Revit, tout en générant la documentation technique requise pour la soumission de projets.

Type de parcours : Mixte

Modalités d'admissions : Admission après entretien

Modalités d'admission (plusieurs choix possibles) : Admission après entretien

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Module 1 – Conception CVC dans Revit

- Introduction rapide (rappel de Revit les fondamentaux)
- Modélisation détaillée des systèmes CVC : réseaux de canalisations, conduits et gaines techniques
- Utilisation des familles d'équipements CVC spécifiques : unités de traitement d'air, générateurs, pompes
- Placement optimal des équipements dans un bâtiment (flux d'air, contraintes techniques)

Module 2 – Paramétrage Avancé des Systèmes CVC

- Paramétrage avancé des réseaux (calibrage des conduits, réglages de débit)
- Gestion des accessoires : vannes, diffuseurs, régulateurs de débit
- Automatisation des calculs (débits, pertes de charges, équilibrage de réseaux)
- Paramétrage des systèmes pour le chauffage et la climatisation (courbes de performance)

Module 3 – Analyse de la Performance des Systèmes CVC

- Simulation des flux d'air et des échanges thermiques dans Revit
- Utilisation des plugins Autodesk pour analyser la consommation énergétique
- Identification des points critiques dans les réseaux de distribution
- Optimisation des systèmes CVC pour le confort thermique et l'efficacité énergétique

Module 4 – Coordination CVC avec les autres disciplines

- Intégration des systèmes CVC avec l'architecture et la structure
- Gestion des conflits (clash detection) via Revit
- Collaboration avec les ingénieurs structures et MEP pour éviter les interférences
- Outils de gestion des espaces et coordination interdisciplinaire

Module 5 – Documentation et Extraction de Données

- Création de plans et schémas techniques des systèmes CVC avec des vues spécifiques
- Extraction des nomenclatures pour les conduits, équipements et accessoires CVC
- Documentation des performances et calculs automatiques pour la soumission des projets

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*
 - *Un test d'entrée*

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
- **Test d'Entrée ICDL** : pour évaluer le niveau des participants avant la formation
- **Test de Prepa ICDL** : accès en illimité aux modules d'entraînement, pour préparer votre passage de certification à distance
- **Test de Certification ICDL Utilisation d'un logiciel de CAO 3D** :
 - Questionnaire en ligne de 35 minutes
 - Cet examen est à réaliser pendant la période administrative de formation, [sur RDV \(à distance\)](#)
- [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. Les locaux F3DF disposent d'un accès PMR.

[Demander un devis](#)

[Inscription CPF](#)