

PROGRAMME DE FORMATION DETAILLE REVIT MEP

Devenez plus efficace et plus précis dans la création de systèmes pour le bâtiment, quel que soit leur niveau de complexité, grâce à des outils de modélisation des données du bâtiment (BIM) conçus pour les ingénieurs Fluides (CVC, électricité et plomberie).

Famille	CAO	Référence	F183
Nb de jours	5 jours	Nb d'heures	35 heures
En présentiel	Oui	À distance	Oui (Zoom / Teams)
Éligible au CPF	Non		

Tarif :

INTER-ENTREPRISE 3125€ HT / participant

INTRA-ENTREPRISE 3125€ HT (+ 1500€ HT / pers. supplémentaire)

INFORMATIONS PRATIQUES

1. Pour qui ?

Prérequis :

Expérience dans la pratique d'un logiciel de dessin technique en CAO - Notions de base dans le domaine du dessin d'Architecture

Public :

Architectes, dessinateurs, projeteurs fluides en Bureaux d'études.

2. Objectifs, moyens, modalités, sanction, adaptation PSH

Objectifs :

Maîtriser les fonctionnalités de base et les principaux concepts du logiciel

Moyens pédagogiques :

Un PC par personne, le formateur diffuse son écran sur un vidéo-projecteur ou télévision grand écran
Un groupe de maximum 5 personnes en inter-entreprise.
En distanciel : Utilisation de Zoom ou Teams avec partage d'écran, chat, audio et vidéo en temps réel.
Exposé théorique, suivi d'une mise en pratique.

Moyens pour suivre l'exécution de l'action :

- La présence du stagiaire est vérifiée par le formateur à l'aide d'une feuille de présence signée par demi-journées

Moyens pour en apprécier les résultats :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de s'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Sanction de la formation :

- A la fin de la formation le stagiaire reçoit une attestation de formation reprenant l'intitulé de la formation, les dates et le nombre d'heures réalisées.

Délai d'accès :

En intra-entreprise : En fonction de vos disponibilités et celles de nos formateurs.

En inter-entreprise : En fonction des sessions que nous avons programmé, consultable en cliquant [ici](#)

Profil formateur :

Formateurs, consultants passionnés et expérimentés intervenant ou ayant intervenu en tant qu'ingénieur, dessinateur ou projeteur.

Adaptation aux personnes en situation de handicap :

Nous nous engageons à favoriser l'accessibilité du public en situation de handicap, en fonction de leurs besoins et/ou difficultés, en adaptant la durée de la formation, le programme et son déroulement, les moyens pédagogiques et techniques, ainsi que les supports pédagogiques. Ces formations adaptées sont proposées en individuel ou en collectif (pour un public à besoins similaires). Afin de trouver la meilleure solution, nous nous appuyons sur des partenaires évoluant dans le domaine du handicap.

Personne à contacter / référent handicap :

Lambert Christophe
03 59 25 10 15
christophe.lambert@lc-formateur.com

3. Évaluation, avis...

Nouvelle formation : les indicateurs de satisfaction et d'évaluation seront disponibles après les premières sessions.

4. Comment financer ma formation ?

Vous êtes salarié, travailleur non salarié (TNS), commerçant, artisan, profession libérale. Identifier les dispositifs mobilisables (OPCO, plan de développement des compétences, autofinancement...) en [cliquant ici](#).

5. Programme de formation détaillé

Personnalisation : le programme peut être modifié en fonction de vos besoins et de vos objectifs, sur le contenu, la durée, les modalités, les moyens pédagogiques et techniques.

PREAMBULE, GENERALITES Jour 1

Le BIM
Présentation du logiciel : Historique et positionnement

DEMARRER REVIT Jour 1

Fenêtre de démarrage : Projets / Familles et Ressources
Notion de Gabarit métier
Initier un Projet Revit Mep

INTERFACE REVIT Jour 1

Bouton Application / Options Revit
Barre d'outils d'Accès rapide / de Communication / Aide en ligne
Rubans : Onglets / Groupes de fonction
Palette Arborescence : Notion de Projet
Palette Propriétés : Sélecteur de types et Propriétés
Bouton Interface Utilisateur
Navigation Interface Revit / Fenêtre de démarrage
Raccourcis-clavier
Barre de Contrôle de Vues
Vues multi-fenêtres
Barre d'options et Barre d'état

TECHNIQUES DE NAVIGATION / TECHNIQUES DE SELECTION *Jour 1*

Mollette souris - Barre / Cube / Disque de Navigation
Zooms et Raccourcis-clavier de navigation
Sélections additive/ soustractive / par capture fenêtre / globale
Filtre de sélection / Jeu de sélections

MISE EN ROUTE D'UN PROJET *Jour 1*

Unités de travail
Sauvegarde et Formats de fichiers Revit
Accrochages
Import / Liaison de fonds de plan CAO

MODELISATION MEP Mécanique du Bâtiment (Gaines et tuyauteries)

Les composants de gaine *Jour 1*

Gaines

- Paramétrage des gaines (Barre d'Options)
- Outils de positionnement de gaine
- Paramètres de justification (alignement)
- Dessin d'une gaine dans une vue en plan / en élévation / en coupe
- Spécification des préférences d'acheminement des gaines
- Spécification des symboles de montée/descente pour un système de gaines
- Connexion d'une gaine à un système existant
- Conversion de la gaine de l'espace réservé en gaine à deux tubes
- Utilisation des contrôles de gaine

Gaines flexibles

- Paramétrage des gaines flexibles (Barre d'Options)
- Outils de positionnement d'une gaine flexible
- Dessin de segments de gaine flexible
- Connexion d'une gaine flexible à un système de gaines existant
- Contrôles de gaine flexible et utilisation

Placement de bouches d'aération

Conversion d'une gaine rigide en gaine flexible

Ajout d'un chapeau

Placement de l'équipement de génie climatique

Raccords de gaine

- Insertion de raccords de gaine
- Utilisation des contrôles de raccords de gaine
- Modification de l'angle d'une jambe de raccord

Placement des accessoires de gaines

Placement de vannes et raccords dans des vues Coupe / Elévation

Paramètres de Génie climatique des gaines

- Spécification des paramètres des lignes cachées pour une gaine
- Paramètres de gaines
- Taille de gaine

Spécification de la méthode de perte de charge (pour les Accessoires / Raccords de gaine et canalisation)

Application d'un motif ou d'une couleur aux gaines

Vérification des systèmes de gaines

Navigateur du système

Génération d'un rapport sur la perte de charge

Paramètres système

Création de Systèmes de Gaines *Jour 2*

Création de systèmes de gaines d'alimentation, de retour et d'évacuation

Création de types de système et personnalisation

Outils Générer la présentation et paramétrage

Paramètres de conversion de gaine

Spécification des paramètres de conversion

Utilisation du dimensionnement de gaine

Modification de Systèmes de Gaines *Jour 2*

Editeur de système

- Ajout de composants à un système
- Retrait de composants d'un circuit
- Sélectionner un équipement
- Spécification des propriétés de l'équipement de gaine
- Propriétés du système de gaine

Déconnecter équipement

Connexion d'un composant à un système de gaine

Création de gaines pour les composants supplémentaires

Division des systèmes

Justification de gaine

Modification des solutions d'acheminement

Modification du type de volée

Ajout d'une isolation ou d'un revêtement à une gaine

Dimensionnement de gaine et méthodes de calculs *Jour 3*

Méthodes de dimensionnement des gaines

Calcul des pertes de charge

Perte de charge pour une gaine rectangulaire

Calcul du diamètre équivalent de gaine arrondie (Gaines circulaire et ovale)

Exemples de dimensionnement de gaine

ACTIONS RECURRENTES *Jour 4*

Profondeur de Vue et Plan de coupe

Vues et Visibilité/Graphisme

Edition d'éléments architecturaux: Alignement, déplacement, copie, rotation, réseau, symétrie, redimensionnement

FAMILLES *Jour 4*

Editeur de Familles

Exemple de création de famille (Connecteur)

RENDU 3D *Jour 5*

Gestionnaire de Matériaux et Bibliothèques de Matériaux

Eclairage et Rendu photoréaliste

LA MISE EN PAGE ET L'IMPRESSION *Jour 5*

Configuration des paramètres d'impression

Mise en page de vues dans la feuille

Cartouche et ajout de libellés

Formation ajoutée le 01/01/2010, mise à jour le 22/06/2022.

PROCHAINES DATES INTER-ENTREPRISE

Nous n'avons pas encore planifié de session inter-entreprise pour cette formation.
Elle est toutefois proposée en intra-entreprise.
