

Autodesk Revit 2021

« Plomberie & Sanitaires - Concepts de base »

Métier : Plomberie & Sanitaires **Référence :** GE0004-PC-FOR-4799-A-RVT21-6-PLOMBERIE-BASE

Durée : 6 jours / 42 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs/Architectes.

Prérequis : Maîtriser les techniques de dessin. Connaissance de l'environnement PC et de Microsoft Windows.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Autodesk Revit :

- Comprendre les concepts du BIM ;
- Mettre en route et paramétrer un projet plomberie sous Autodesk Revit ;
- Maîtriser les fonctions principales de modélisation des canalisations de Autodesk Revit ;
- Comprendre le principe du travail collaboratif ;
- Savoir documenter et présenter un projet.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Comprendre l'interface de Autodesk Revit

- Introduction au BIM (Building Information Modeling) et à la maquette numérique
- Disciplines de Autodesk Revit
- Types de fichiers
- Les extensions Autodesk, les plug-ins et le Cloud (logiciels métiers non abordés)

2 – Savoir naviguer dans un projet

- Interface utilisateur
- Naviguer dans un projet

3 – Savoir Modéliser partiellement un bâtiment

- Informations sur le projet
- Les références du projet (niveaux, quadrillages, imports CAO et nuages de points)
- Création de murs, sols, menuiseries, ouvertures

4 – Maîtriser la mise en route d'un projet MEP

- Emplacement et orientation du projet
- Gestion des liens CAO et des liens Autodesk Revit
- Fonction de Copier/Contrôler
- Utilisation des espaces et des zones
- Création de Zoning
- Contrôle de la visibilité des objets
- Définition des paramètres de discipline : Plomberie et sanitaires
- Navigateur de système

5 – Savoir créer un modèle MEP

- Création d'un réseau hydraulique : insertion d'équipement, routage et tracé manuel
- Création d'un réseau sanitaire : insertion d'équipement, routage et tracé manuel
- Utilisation des résultats du moteur de calcul pour dimensionner un réseau
- Gestion du routage automatique
- Utilisation du tracé manuel
- Création de groupes
- Création de filtres pour colorer les systèmes
- Création de légendes de couleur

6 – Comprendre les familles d'Autodesk Revit

- Les familles système et les familles chargeables
- Les familles in-situ (en place)
- Connecteurs / classification système
- Modification famille MEP
- Création d'une famille en plomberie

7 – Savoir présenter un projet

- Les vues du projet (plans, élévations, coupes, détails, perspectives, dessins, légendes)
- Les gabarits de vue
- Les filtres de propriétés
- Mise en page et Impression

8 – Savoir documenter un projet

- Annotations (textes, cotes et étiquettes)
- Outils de dessin 2D

9 – Comprendre l'interopérabilité

- Interopérabilité DWG
- Interopérabilité IFC

10 – Être capable de créer des mètres et quantitatifs

- Les nomenclatures des éléments
- Export Microsoft Excel
- Gestion des interférences

11 – Comprendre la gestion des modèles liés

- Utilisation des modèles liés (fichiers liés)
- Visibilité des modèles liés

12 – Savoir travailler en équipe

- Les groupes
- Travail en équipe (modèle central et sous-projets)
- Règles de base du travail en modèle central
- Positionnement partagé
- Relevé des coordonnées partagées

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses