
 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**

- Connaissance de l'environnement Windows
- Avoir suivi la formation REVIT Initiation (Modélisation simple) ou avoir les connaissances équivalentes

 **Public**

Techniciens, ingénieurs, responsables bureau d'études, chargés de projets

 **Objectifs**

- Développer un modèle 3D MEP CVCD avec les outils de personnalisation
- Optimiser la collaboration sur un projet

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Évaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation



Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de gaines
- Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de canalisations
- Savoir créer des nomenclatures
- Savoir travailler en équipe et détecter des clashes



Formations complémentaires

- REVIT : Création de famille
- REVIT : BIM Booster



PROGRAMME

 **Rappels des processus BIM**

 **Introduction**


- Etat des lieux des connaissances
- Reprise de concepts de bases (si nécessaire)

 **Personnalisation et paramétrages**

- Notions de paramètres, concepts et applications
- Gestion de l'arborescence du projet
- Définition des caractéristiques structurales, thermiques et de matériau

 **Revit : travail en équipe et gestion des modèles**

- Présentation des options de collaboration dans Revit
- Les liaisons de fichiers : concepts et outils
- Le partage en sous projets : concepts et outils

 **Préparation / Organisation d'un modèle MEP CVCD**

- Organisation de l'arborescence du projet
- Gestion des vues dépendantes
- Zones de définition
- Création et gestion des gabarits et filtres de vues
- Création de paramètres de projet / paramètres partagés
- Espaces et zones CVC
- Récupération des propriétés thermiques de la maquette Architecture
- Calcul des charges de chauffage et de refroidissement

 **Familles MEP CVCD / Annotation personnalisée**

- Gestion de systèmes de gaines
- Implantation des familles CVCD (Protection incendie, climatisation (CTA), chauffage, ventilation)
- Familles d'équipement MEP CVCD
- Familles paramétriques / Gestion des connecteurs
- Création et modification de familles d'étiquettes
- Création de légendes de couleurs personnalisées

 **Tableaux de quantitatifs / Gestion économique du bâtiment**

- Métrés des entités du modèle : création et modification
- Ajouts de champs et de formules spécifiques
- Tableaux des relevés de matériaux : création et modification
- Liaisons tableurs et traitement de données externes

 **Production de livrables 2D**

- Préparation des vues de livrables
- Création et annotation des vues

 **Les feuilles de présentation personnalisées**

- Création de familles de cartouches personnalisés
- Création des présentations pour les livrables
- Paramétrages des impressions

 **Détection de clashes**

- Détection automatique des interférences
- Résolution de conflits

 **Export / Interopérabilité**

- Format GbXML (compatibilité avec les autres logiciels tels que Climawin, Dialux, etc.)
- Paramétrage de l'export DWG