CONCEVOIR DES PLANS 3D - MODULE MEP

Code de la formation
• REVMEP

Niveau
• Initiation

Pré-requis
• Tout public

Durée
• 5 jours (35 heures)

Lieu
• Dijon

Type de formation
• Inter
• Intra
• Individuelle
• Sur Mesure

Mise à jour
29/05/2025

OBJECTIFS :

- Maîtriser l'environnement et l'interface de Revit
- Savoir modéliser un projet
- Maîtriser le module MEP permettant la conception des équipements techniques

PUBLIC CONCERNÉ :

- Toute personne souhaitant utiliser Revit, projeteurs, chef de projet

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

- Formation adaptée aux besoins professionnels (prise de contact en amont)
- Supports et cas pratiques remis en fin de formation

FORMATEUR :

- Formateur expert en CAO certifié Autodesk: Revit Autocad - formateur auprés de grands comptes - depuis 10 ans - Diplomé e l'école d'architecture La Villette

PROGRAMME DE LA FORMATION

Les fondamentaux, les vues nommées, l'espace de travail

- Les CONCEPTS de REVIT
- Logiciel de gestion de PROJET
- Les familles dans Revit
- Paramètres et types de famille
- Principes de la maquette numérique (BIM)
- Interface de REVIT
- Démarrage d'un projet avec un gabarit
- Principes de base de la saisie REVIT

Gestion des paramètres de base dans REVIT

- Paramètres des unités
- Paramètres du projet
- Les différents types de paramètres : Texte, Nombre, Surface, Devises
- Gabarits de vues, organisation de l'arborescence
- Gestion de visibilité du projet

Démarrer à partir d'un plan en 2D type AutoCad

- Importation des fichiers AutoCAD ou MICROSTATION
- Liaison des fichiers AutoCAD ou MICROSTATION
- Gestion des calques et niveaux
- Retracer la structure par-dessus le plan 2D

Création des éléments d'enveloppe du bâtiment

- Création des murs et composition
- Gestion de la priorité des murs
- Contrainte des éléments verticaux
- Création de sol et plancher et composition
- Création de plafond et faux plafond
- Création et gestion de toiture
- Charger de nouvelles familles sur des sites constructeurs

Création des éléments d'enveloppe du bâtiment

- Création des murs et composition
- Gestion de la priorité des murs
- Contrainte des éléments verticaux
- Création de sol et plancher et composition
- Création de plafond et faux plafond
- Création et gestion de toiture
- Charger de nouvelles familles sur des sites constructeurs

Création des éléments intérieur du bâtiment

- Création de différents types de mur et composition
- Placement et gestion des portes, fenêtres et ouvertures
- Charger des familles de portes, fenêtres
- Insertion de mobilier
- Insertion d'appareils sanitaires (douche, lavabo, wc, etc.)
- Insertion d'équipements électriques (luminaires, prises, etc.)
- Insertion d'élément paysager

Gestion des plans annexes (VUES)

- Création des plans de coupe
- - Création des plans d'élévation
- - Création des plans de détails
- - Préparation des légendes
- - Vues 3D, vues en perspective et Ortho

Les annotations

- Les cotes paramétriques
- Création d'étiquettes d'espaces
- Les Nomenclatures

Impression et exportation

- Création de feuilles/cartouches, paramètres de projet
- - Mise en page et impressions
- - Exportations (PDF, DWG, etc.)
- - Export, import de fichier IFC

Rendu Photo réaliste

- Créer un rendu photo réaliste
- Créer des vues pour la mise en page
- Intégrer des PHOTOS

Créer un PROJET REVIT basé sur un fichier REVIT (principe des XREFS AutoCAD)

- Paramétrage des plans de plafond
- Organisation des bibliothèques et des répertoires des familles
- Insertion des éléments terminaux : diffuseurs, prises,
- Création de différents systèmes de gaines (soufflage, reprise, extraction, VMC...)
- Création de gaines, création de gaines souples
- Création de chemins de câbles
- Intégrer des inclinaisons aux réseaux
- Création d'un réseau de chauffage-ventilation-climatisation
- Création de différents systèmes de plomberie (EU, EP, EV, EFS, ECS, ...)
- Modélisation des réseaux
- Tracer les chemins de câbles, rayon de courbure
- Connecter les terminaux électriques à un système d'alimentation

Architecture, Création des éléments d'enveloppe du bâtiment

- Création des murs et composition
- Gestion de la priorité des murs
- Contrainte des éléments verticaux
- Création de sol et plancher et composition
- Création et gestion de toiture

Architecture, Créaton des éléments intérieur du bâtiment

- Création de différents types de mur et composition
- Placement et gestion des portes, fenêtres et ouvertures