

1. BIM

1.2 - C LES OUTILS BIM DU BÂTIMENT REVIT MEP



OBJECTIFS

La formation doit permettre à chaque personne formée de comprendre les enjeux de la partie MEP de Revit.



PUBLIC

Opérationnels du BTP



PRÉ-REQUIS

Aucun

CONTENU PÉDAGOGIQUE :

- **LES FONCTIONNALITES DE REVIT** : Modalités d'installation et de configuration de REVIT. Les types de fichiers, emplacements, organisation générale. L'interface du logiciel, notions générales (catégories, familles, types et occurrences). Les gabarits de projet. Les outils de conception de base (mur, sol, toit, portes, fenêtres). Les gabarits de vues et organisation de l'arborescence des vues. Les pièces. Les nomenclatures. L'export Excel. Une initiation à Dynamo. Exercices pratiques
- **LES FONCTIONNALITES DE REVIT MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing)** : Description du contenu du bandeau pour chaque discipline. Electricité – CFO / CFA. CVC. Plomberie / Sprinkler. Création d'un réseau de gaine / Chemin de câble / canalisation. Routage des réseaux. Exercice : Création d'une maquette MEP + une maquette CVC + une maquette CFO/CFA. Maquette Plomberie avec quelques réseaux.
- **LES FAMILLES MEP** : Rappel sur les familles. Les connecteurs MEP. Les paramètres partagés. Exercice : Création d'un tableau électrique + une CTA + un ballon d'eau chaude.
- **EXTRAIRE LES INFORMATIONS MEP** : Créer des nomenclatures de quantité. Extraire vers Excel. Exercice : Création de nomenclature + extraction vers excel.
- **LES SYSTEMES MEP** : Définition d'un système MEP. Création et utilisation des systèmes. CVC. Plomberie. Electricité. Visualisation dans l'arborescence systèmes. Paramètres de calculs. Exercice : Créer les 3 types de système MEP.
- **CALCULER LES RESEAUX MEP** : Utilisation des systèmes. Dimensionnement automatique d'un réseau. CVC. Calcul d'éclairage dans Revit. Exercice : Nomenclature de contrôle des niveaux d'éclairage.

- **MISE EN PLAN** : Rappels sur la mise en plan. Annotation. Extraction de jeu de plan dwf.
- **ALLER PLUS LOIN** : Utilisation de Dynamo pour réaliser des calculs

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Alternance d'exposés de modélisation et de mises en pratique sur des exercices en lien avec l'activité des stagiaires. Formation construite par paliers de compétences croissantes, donnant lieu, à chaque étape, à un bilan avec le formateur.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT MIS EN ŒUVRE :

Séances de formation en salle informatique équipée des logiciels nécessaires. Accès aux dossiers partagés dans le 'cloud'. Les supports pédagogiques, ainsi que toutes les ressources techniques supplémentaires qui seraient exploitées par l'action de formation, sont mis à la disposition des stagiaires.

EVALUATION DES COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DES FORMATIONS :

Chaque formation est sanctionnée par une attestation certifiant de l'acquisition des compétences.

INTERVENANTS :

Sahar KANZARI (BIM Manager ARTELIA)
Yann Thomas (Responsable Service BIM Numérique – BIM Manager ARTELIA)

DURÉE :

4 jours