



Techniques de dessins – REVIT 3D MEP



STAGIAIRES

1 à 5 Participants



PRÉ-REQUIS

Connaissance d'un logiciel de DAO.



INTERVENANT

Formateur ELIE-BE

PUBLIC CONCERNE

Architectes



Dessinateurs - Projeteurs

Ingénieurs

Demandeurs d'emploi

Etudiants



DURÉE

35 Heures

(répartition à définir)



DATE

Planification selon vos disponibilités



LIEU

Distanciel ou présentiel
(Dans vos locaux ou salle de formation ELIE)



INVESTISSEMENT

Nous consulter



CONTACT

06.80.66.30.00

contact@elie-be.fr



*Finançable par votre OPCO



MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Ce module de formation pourra être mis en place dans le cadre d'une formation individuelle et/ou de groupe (5 participants maxi).
- La formation comprend 50 à 70% d'exercices pratiques afin de familiariser au maximum le participant son futur métier.
- Le programme de formation est flexible, il pourra être adapté aux stagiaires selon leurs besoins spécifiques.



ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

- Évaluation formative tout au long de la formation
- Un questionnaire réalisé en début et en fin de séance permettra d'évaluer le niveau d'atteinte des objectifs



PROGRAMME DE LA FORMATION

• Présentation de Autodesk Revit

Introduction au BIM et à la maquette numérique

Présentation des fonctions spécifiques pour le MEP

• Mise en route d'un projet MEP (1ère partie)

Lier un fichier Revit (Maquette architecturale)

Lier un fichier Autocad (dwg)

Lier un fichier IFC

Récupérer des éléments de la maquette architecturale (Copier\Contrôler)

Révision de la coordination

Obtenir la liste des éléments modifiés

Créer des vues en plan par discipline et sous-discipline

Emplacement du projet

Paramétrage pour l'évaluation des besoins :

- Paramétrage du type de bâtiment

- Paramétrage des types d'espaces

Définir l'orientation du bâtiment

Espaces et étiquettes d'espace

• Mise en route d'un projet MEP (2ème partie)

Les espaces

Étiquettes d'espace

Colorisation des espaces d'un plan

Création de zones

Évaluation des besoins en CVC

Créer une nomenclature d'espace

- **Création du modèle MEP - Aéraulique**

- Réglage des paramètres dédiés aux systèmes de gaines
- Tracer un système de gaine et choisir le type de système
- Paramètres de gaines
- Référence d'acheminement des gaines
- Pose de terminaux
- Raccorder les bouches d'aération au réseau
- Créer un système de gaines
- Générer une présentation (réseau de gaines automatique)
- Navigateur de systèmes
- Inspecter le système
- Calcul de dimensionnement
- Accessoires de gaines
- Equipement de génie climatique

- **Création du modèle MEP - Hydraulique**

- Réglage des paramètres dédiés aux systèmes de canalisations
- Paramètres de canalisations
- Préférence d'acheminement des canalisations
- Tracer un système de canalisation
- Placer des appareils sanitaires
- Se raccorder au réseau
- Utiliser des accessoires de canalisations
- Générer une présentation (réseau de canalisations automatique)
- Navigateur de systèmes
- Inspecter le système
- Calcul de dimensionnement des canalisations

- **Création du modèle MEP - Electricité**

- Création d'un nouveau projet électrique
- Paramètres électriques
- Tracer un chemin de câbles
- Différentes familles à utiliser
- Placer un luminaire encastré dans un faux plafond
- Placer des terminaux
- Se raccorder au réseau
- Utiliser des accessoires électriques
- Générer une présentation (réseau électriques automatique)
- Navigateur de systèmes
- Inspecter le système
- Introduction aux familles :
 - Catégorie, familles, types et paramètres des familles
 - Les différents connecteurs MEP

- **Familles Autodesk Revit (Composants BIM)**

- Les familles système
- Les familles chargeables (Composants paramétriques)
- Les familles in-situ (en place)
- Création de familles MEP

- **Documentation et présentation du projet**

- Créer et utiliser le cartouche de l'entreprise
- Mise en page et Impression
- Création d'un pdf
- Export en dwg

- **Métrés, quantitatifs**

- Les nomenclatures pour les métrés et quantitatifs
- Export Excel

- **Les interférences**

- Gestion des interférences