

Revit MEP - Initiation

Public Visé

Tout public (demandeur d'emploi, salarié, entreprise, fonctionnaire et étudiant)

Pré Requis

La connaissance du BIM, du bâtiment, et d'AutoCAD 2D ou d'un programme similaire est recommandée. Résultats concluants au test de pré-positionnement.

Objectifs pédagogiques

S'initier à la Méthodologie BIM avec le logiciel Revit. Apprendre les concepts et commandes de bases de Revit Systèmes. Être capable de modéliser la partie MEP d'une maquette numérique 3D de bâtiment à partir de plans DAO

Méthodes et moyens pédagogiques

en présentiel ou à distance, de 1 à 2 personnes, des salles dédiées à la formation, PC et logiciel fournis par stagiaire, attestation de suivi de stage, évaluation de fin de stage, 1 formateur expérimenté.

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté

Parcours pédagogique

JOUR 1

• DECOUVRIR REVIT MEP ET LE BIM :

- Préambule
- Objectifs de la formation
- Objectifs du MEP
- Processus de travail en MEP
- Introduction au BIM
- La problématique dans le bâtiment
- La solution du BIM
- Les objectifs du BIM
- Les différentes maquettes numériques
- Les niveaux de développement
- CONNAITRE LES BASES DE REVIT MEP :
- Principes de base
- Les familles
- Les gabarits de projet
- L'aide de Revit
- Présentation de l'interface :
- Ouverture du logiciel
- Création d'un nouveau projet
- Ouverture d'un projet existant
- Les zones graphiques
- Les différentes barres
- Les commandes de base
- Les sélections multiples
- Visibilité / Graphisme
- Vues du modèle
- Les élévations
- Les vues en plan
- La plage de vue
- Les vues en coupe
- Les vues 3D
- Les zones de vues
- Les gabarits de vue
- La personnalisation de l'arborescence

JOUR 2

• CRÉER UN MODÈLE DE BASE :

- Modélisation de base
- Les niveaux
- Les quadrillages
- Les murs
- Les sols
- Exercice – Modèle de base
- Exercice 1 : « Création d'un vestiaire »

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

- GERER UN MODÈLE MEP :
 - Création d'une maquette MEP
 - Choix du gabarit
 - Liaison avec la maquette Architecture
 - Copie des objets Architecture
 - Raccordement des éléments MEP
 - Gestion d'une maquette MEP
 - Gestion des liens importés
 - Gestion des disciplines
 - Utilisation du navigateur de systèmes
- CRÉER UN MODÈLE CVC :
 - Création du modèle CVC
 - Paramètres généraux
 - Modélisation
 - Systèmes et analyses
 - Exercice – Modèle CVC
 - Exercice 4 : « Réseau de ventilation – Sortie de toiture »
- JOUR 3
 - MODELISER UN MODÈLE ÉLECTRICITÉ :
 - Création du modèle Électricité
 - Paramètres généraux
 - Modélisation électrique
 - Systèmes
 - Exercice – Réseau électrique
 - Exercice 5 : « Création d'un réseau électrique »
 - Exercice – Circuit d'éclairage
 - Exercice 6 : « Création d'un circuit d'éclairage »
 - NAVIGUER DANS LE MODÈLE PLOMBERIE :
 - Création du modèle Plomberie
 - Paramètres généraux
 - Modélisation
 - Systèmes
 - Navigateur de systèmes de canalisations
 - Modification d'un composant
 - Connexions des composants
 - Modification d'une canalisation
 - Contrôle de l'implantation des canalisations
 - Modification d'un ensemble de canalisations
 - Autres préférences paramétrables
 - Modification d'un système de canalisations
 - Tracé manuel d'un réseau
 - Génération d'un rapport de système
- JOUR 4
 - CRÉER DES FAMILLES MEP :
 - Création de familles MEP
 - Principe des composants paramétriques
 - Création de familles paramétriques
 - Utilisation de familles dans le projet
 - Exercices – Familles
 - Exercice 2 : « Étiquette d'annotation de gaine »
 - Exercice 3 : « Réalisation d'une boîte à eau avec sa descente associée »
 - RÉALISER DES CALCULS ÉNERGÉTIQUES :
 - Paramétrage de Revit MEP
 - Type de bâtiment
 - Type d'espace
 - Espaces et zones
 - Génération des espaces thermiques
 - Exécution du calcul
 - Étiquettes d'espaces
 - Utilisation des données dans une nomenclature
 - Exercice – Calculs énergétiques
 - Exercice 7 : « Calculs énergétiques du vestiaire »

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

JOUR 5

- UTILISER LES OUTILS D'ANNOTATIONS ET D'ÉDITIONS :
- Outils 2D et annotations
- Les lignes de détail
- Les zones de remplissage (hachures)
- La cotation
- Les textes
- Les étiquettes
- Éditions d'éléments
- Les filtres de sélection
- Les outils de modification
- Les cotes temporaires
- Les contraintes
- Les révisions du projet
- FAIRE UN RENDU :
- Rendu de la maquette
- Les élévations
- Les vues en plan
- La plage de la vue
- Les vues en coupe
- Les vues 3D
- La cotation
- Les étiquettes
- La légende
- La nomenclature
- Mise en plan et export
- Rendu
- Exercice – Rendu
- Exercice 8 : « Rendu du réseau de ventilation »
- Certification (selon dossier stagiaire)
- Informations complémentaires du programme :
- Equivalence : sans objet
- Passerelle : Sans objet
- Suite de parcours : Revit Spécifique
- Dessinateurs en bureaux d'études, dessinateurs en bâtiments, Architecture

Certifiée par L'éditeur Autodesk, la formation REVIT MEP initiation permet d'apprendre les concepts et commandes de base de REVIT MEP. Elle peut être dispensée dans nos centres de formation de Lyon, de Paris ou au sein de votre entreprise.

Méthodes et modalités d'évaluation

ACU pour REVIT

Modalités d'Accessibilité

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un email à referenthandicap@graphland.fr).

Durée

35.00 Heures

5 Jours

Effectif

De 1 à 2 Personnes



Contactez-nous !

Laura FERREIRA
Ingénieure commerciale

Tél. : 0472101277
Mail : laura.ferreira@graphland.fr