

Formation REVIT MEP CVC/PLOMBERIE/ELECTRI CITE

Module 1 - Initiation

Programme de formation



Specialization

Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services

Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



prodware 

REVIT MEP CVC/PLOMBERIE/ELECTRICITE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit MEP. Maîtriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs, Techniciens, Chef de projet

Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

Spécifique

1. PRESENTATION DE REVIT MEP

- ✦ Définition d'un projet Revit MEP dans un environnement BIM
- ✦ Principe et types de familles Revit
- ✦ Les types de fichiers Revit
- ✦ Réglage des paramètres de base, la fenêtre d'options
- ✦ Préférences et paramètres MEP
- ✦ Disciplines et sous-disciplines

2. L'INTERFACE

- ✦ Le menu d'application
- ✦ La barre d'outils rapide et la personnalisation, le ruban, les onglets contextuels, les boutons, les groupes de fonction, les options
- ✦ La barre d'options, la barre de contrôle d'affichage, l'explorateur de projet, la fenêtre des propriétés
- ✦ Le navigateur système MEP
- ✦ naviguer dans les vues du projet Les zooms, panoramiques, rotation de vue 3D, le disque de navigation et le ViewCube
- ✦ Méthodes de sélection des objets
- ✦ Masquages et isolements temporaires

3. LES COTES TEMPORAIRES

- ✦ Concepts
- ✦ Modifier la valeur dimensionnelle
- ✦ Contrôle des attaches
- ✦ Utiliser les côtes temporaires avec plusieurs objets sélectionnés

4. PLANS ET LIGNES DE REFERENCE

- ✦ Utilité et propriétés des plans et des lignes de référence
- ✦ Gestion des plans de référence
- ✦ Affichage du plan de référence dans les vues 3D et 2D

5. NOTIONS DE BASE

- ✦ La gestion des vues et de l'affichage des objets
- ✦ Les gabarits de vue
- ✦ Création, modification des vues (plans, coupes, élévations)

6. DEMARRAGE DU PROJET

- ✦ Notion de gabarit
- ✦ Principe du travail collaboratif dans Revit MEP
- ✦ Importation de fichiers DWG ou DXF (gestion des liens CAO) dans le cadre d'un projet BIM MEP, gestion des calques des liens

Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

REVIT MEP CVC/PLOMBERIE/ELECTRICITE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit MEP. Maitriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs, Techniciens, Chef de projet

Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

Spécifique

7. BASES DU MODULE ARCHITECTURAL

- ✂ Les objets architecturaux de base (murs, portes, fenêtres, dalles, toits, trémies)
 - ❖ Dessiner des murs, choisir la nature, la justification et la hauteur des murs
 - ❖ Dessiner et créer des types de murs, gérer les intersections, les matériaux et la représentation des murs
 - ❖ Insertion d'ouvertures (portes, fenêtres, ...)
 - ❖ Créer des sols
 - ❖ Créer des toits par tracé
- ✂ Les objets MEP (Gainés, canalisations, raccords, accessoires, équipements ...)
- ❖ Dessiner des canalisations
- ❖ Dessiner des gaines
- ❖ Notion sur les préférences d'acheminements

8. LES OUTILS DE MODIFICATION

- ✂ Déplacer, copier, rotation, échelle, ajuster, scinder, aligner

9. COPIE D'ELEMENTS DE PROJET

- ✂ Copier des éléments du projet d'un niveau sur d'autres niveaux
- ✂ Copier des éléments d'annotation d'une vue sur d'autres vues

10. CREATION DE COUPES

- ✂ Créer des vues en coupe
- ✂ Créer des coupes en « Manivelle »
- ✂ Coupes 3D

11. VUE DE DETAIL, VUE DE DESSIN, VUES 3D

- ✂ Vue de détail
- ✂ Vue de dessin
- ✂ Importation d'un fichier DAO dans une vue de détail
- ✂ Création, modification des perspectives et axonométries 3D

12. CREATION DE NOMENCLATURES

- ✂ Création d'une nomenclature de pièces
- ✂ Création d'un paramètre de pièce
- ✂ Organisation et modification d'une nomenclature
- ✂ Exportation et importation de données de nomenclatures avec Excel

13. DOCUMENTATION DU PROJET

- ✂ Annotations
 - ❖ Insérer des étiquettes en élévation en plan et en coupe

Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.
Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*



REVIT MEP CVC/PLOMBERIE/ELECTRICITE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit MEP. Maîtriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs, Techniciens, Chef de projet

Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur chez Prodware.

Code formation

Spécifique

- ❖ Modification d'étiquette
- ✍ Cotations
- ❖ Dessiner des côtes, contrôler les types de côtes, modifier les lignes d'attaches
- ✍ Légendes
- ✍ Feuilles et cartouches

14. MISE EN PAGE DES VUES DANS UNE FEUILLE AVEC CARTOUCHE

- ✍ Préparer les vues à placer dans les feuilles
- ✍ Régler l'affichage des éléments à imprimer
- ✍ Cadrage de la zone à imprimer
- ✍ Créer des vues en perspective
- ✍ Créer des feuilles
- ✍ Placer des vues dans les feuilles et les aligner les unes aux autres
- ✍ Renseigner les informations contenues dans les cartouches

15. IMPRIMER DES FEUILLES ET / OU DES VUES

- ✍ Contrôler l'imprimante et les options
- ✍ Imprimer des vues et/ou des feuilles par lots
- ✍ Impression DWF et PDF
- ✍ Approche des plateformes collaboratives pour la documentation BIM

16. EXPORTATION DE FICHIERS

- ✍ Exports AutoCAD, BIM, 3DStudio, Navisworks, logiciels MEP (DWG, DXF, IFC, FBX, NWC, gbXML)

17. PRINCIPE DE MODELISATION DE FORMES

- ✍ Principe de modélisation des formes pleines ou vides

18. PROPRIETES DES FORMES

- ✍ Matériaux
- ✍ Sous-catégories
- ✍ Visibilité et niveau de détail

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

