

Plan de cours N° : 1183

Durée : 4 jours (28h)

REVIT

MEP Initiation

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Ingénieur, technicien et dessinateur professionnel des bureaux d'études techniques souhaitant acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment pour l'ingénierie (CVC, Plomberie et Electricité).

Disposer de connaissances sur Autocad et/ou un autre logiciel de CAO/DAO. Dans l'idéal, avoir des connaissances sur les outils 3D.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Utiliser les outils de navigation, les barres d'outils et l'explorateur de projet. Manipuler les trames, niveaux, vues et plans de référence. Maîtriser les fonctions de déplacement, copie, rotation, échelle, ajustement et alignement. Insérer des murs, portes, fenêtres et autres ouvertures. Intégrer des plans de cadastre et des dessins de géomètre dans le projet. Utiliser les filtres de vues et gérer les styles et épaisseurs de ligne. Créer des gaines CVC, systèmes aérauliques, hydroniques, sanitaires et électriques. Effectuer des contrôles de systèmes et afficher les déconnexions. Générer des tableaux de quantités et de matériaux, et les lier avec Excel. Configurer les vues, créer des feuilles et imprimer des vues en perspective.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

18/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1183

Durée : 4 jours (28h)

REVIT MEP Initiation

L'interface

Les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D, le disque de navigation et le viewcube

La barre d'outils rapide et la personnalisation

Le ruban, les onglets, les groupes de commandes, les commandes

La barre d'options, la barre de contrôle d'affichage

L'explorateur de projet

 Naviguer dans les vues du projet

Méthodes de sélection des objets

Masquages et isolements temporaire

Les cotes temporaires

Concepts

Modifier la valeur dimensionnelle

Contrôle des poignées

Utiliser les cotes temporaires avec plusieurs objets sélectionnés

L'environnement Projet - Système

Les trames

 Quadrillage

Les niveaux

Les vues

 En plan, de plafond, les plans d'étage

Les plans de référence

Se placer sur un plan de référence

Afficher un plan de référence

Création de vues liées au géo-référencement du projet

Créer ou supprimer des niveaux selon le projet

Les outils de modification

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

Création des murs

Choisir la justification

Choisir la hauteur des murs

Insertion des ouvrants, ouvertures, portes, fenêtres, portes fenêtres

Insérer des portes, fenêtres, portes fenêtres et baies libres

Mode de placement le long des murs

 Choix du sens d'ouverture

Accéder aux éléments de la bibliothèque

Créer et modifier le type d'ouverture

Création

Des sols par tracé de contour

Des toits par tracé de contour

Des vues en coupe

Des coupes en « Baïonnette »

Import de plans numérisés en fond de plan

Importer un plan de cadastre numérisé

Mettre l'image à l'échelle

Orientation et positionnement de l'image dans l'espace de travail

Importer un plan 2D ET/ou 3D de géomètre au format dwg

Options d'import

 Calques, unité de dessin, liaison au projet

Orienter et placer le dessin dans l'espace de travail

Visibilité et affichage dans le projet

Contrôle de l'affichage

 Par vues

 Par éléments

Styles et attachement

Lignes cachées

Epaisseur de ligne

Filtres de vues

Utilité de la fonction filtre

Processus

Création d'un filtre

Application d'un filtre à une vue

Modification des critères de filtrage

Modification des paramètres de graphisme et de visibilité des filtres

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1183

Durée : 4 jours (28h)

REVIT MEP Initiation

Nomenclatures

Créer des nomenclatures

De quantités

De matériaux

Environnement projet MEP

Les différents types de fichiers

Paramètres MEP

Gabarit de projet

Normes de projet

Importer/Lier un DWG

Lier un fichier revit

Architecture ou structure

Démarrage d'un projet à partir d'une maquette architecte

Création des vues et niveaux

Paramètres énergétiques

Systemes et réseaux

La notion de réseau dans REVIT MEP

Utilisation du navigateur de système

Création de gaine CVC

Création d'un système

Aéraulique

Hydronique

Création de réseau

Sanitaire

Création d'un circuit

Electrique

Création des câbles électriques

Création des chemins de câbles

Plan thématique et légendes

Style et visibilité des objets

Catégorie et affichage dans les vues

Gabarits des vues

Contrôles des réseaux

Vérification des systèmes

Afficher les déconnexions

Notion de création de famille

Création d'une famille

Type de famille

Les connecteurs

Familles d'annotations

Métrés des objets constructifs

Attribuer des propriétés aux objets afin de les filtrer ou les regrouper dans les tableaux

Création de tableaux des objets constructifs

Sélection des données à quantifier

Ajout de champs personnalisés

Filtrer les données à quantifier

Trier, regrouper et calculer les totaux et sous-totaux

Mise en forme

Apparence

Vue de nomenclature

Nomenclatures et liens avec Excel

Exporter une nomenclature de quantités

Lier une nomenclature de quantité avec un fichier Excel

Utilisation d'un produit d'Autodesk Exchange pour faire le lien entre une nomenclature et Excel

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

Renseigner les informations contenues dans les cartouches

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1183

Durée : 4 jours (28h)

REVIT MEP Initiation

Créer des vues à annoter et imprimer

Créer des vues de détail

Dessiner des cotes

Contrôler les types de cotes

Modifier les lignes d'attaches

Insérer des étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe

Insérer des cotes d'élévation

Insérer du texte

Imprimer des feuilles et/ou des vues

Contrôler l'imprimante et les options

Imprimer des vues et/ou des feuilles par lots

Gestion des marges de papier

Export REVIT

Export IFC

Export vers AutoCAD

Paramètres de l'export DWG en fonction des chartes graphiques AutoCAD

Export vers Autodesk Design Review

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne