



Durée 5 jours (35,00 heures)



Public visé

- Techniciens, Ingénieurs, Responsables bureau d'études
- Bureau d'études, Chargés de projets, utilisateurs du BIM

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Pour toute question appeler Mme Champagne au 06-87-13-16-32



Pré-requis

- Connaissance de l'environnement Windows
- Connaissance de dessin et des métiers du bâtiment



Objectifs pédagogiques

- Savoir modéliser un projet avec une base de données associée
- Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de gaines
- Savoir modéliser et paramétrer des systèmes de canalisations
- Savoir créer des nomenclatures
- Savoir gérer les annotations/les types de vues
- Savoir gérer les feuilles pour l'impression de plans

Admission :

Sans condition particulière

Délais d'accès :

De 1 semaine à 2 mois en fonction du financement demandé

Informations : Mme Champagne au 06-87-13-16-32



Modalités pédagogiques

- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique.
- QCM final



Moyens et supports pédagogiques

- 1 station de travail par personne, 5 personnes maximum par session
- Remise d'un support de cours au format PDF ou courtes vidéos



Modalités d'évaluation et de suivi

- Attestation de Formation et feuille d'émargement.
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation
- Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation
- Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)
- Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation

PROGRAMME

Description / Contenu

JOUR 1

Concepts de base

- Présentation du logiciel
- Le BIM, qu'est-ce que c'est?
- Présentation de l'interface du logiciel

Naviguer dans Revit

- L'arborescence du projet
- Naviguer en 2D
- Naviguer en 3D

Démarrer un projet général

- Paramétrage des unités
- Mise en place des niveaux
- Création des vues en plan d'étage et des vues en plan de plafond

Principes généraux de Revit

- La classification de Revit : Catégorie/Famille/Type/Occurrence
- Lier un fichier DWG en fond de plan

Modélisation Architecturale

- Modéliser et paramétrer des murs
- Exercice d'application
- Esquisser les sols

- Exercice d'application
- Modélisation des toitures
- Exercice d'application
- Esquisse des faux plafonds

JOUR 2

Principes généraux de Revit

- Les différentes familles de Revit Système/chargeable/Insitu
- Les sites pour télécharger des familles Revit

Principes généraux du BIM

- Les LOD : les niveaux de détails normalisés du BIM

Modélisation Architecturale

- Implantation des menuiseries

Exercice d'application

- Création des pièces. Définition des espaces architecturaux

Démarrer un projet MEP dans le cadre du BIM

- Démarrer un projet aéraluque
- Lier une maquette architecturale BIM
- Les principes de coordinations avec la maquette architecturale
- Les outils de coordinations

Contactez-nous au 05 57 70 25 05

Retrouvez-nous sur notre site www.mentora.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 75331350033 auprès du Préfet de région Nouvelle Aquitaine



- Créations des espaces et des zones.
Définition des espaces MEP

Exercice d'application

JOUR 3

Modélisation Aéraulique

- Implantation des bouches et des caissons
- Paramétrage des systèmes de gaines
- Paramétrage des préférence d'acheminement aéraulique
- Modélisation des colonnes, collecteurs et antennes
- Modélisation des tronçons souples

Exercice d'application

- Utilisation du moteur de calcul de dimensionnement automatique des gaines
- Création et export des rapports de calcul de dimensionnement et perte de charge
- Explication et paramétrage des classification aéraulique

JOUR 4

Modélisation Hydraulique

- Démarrer un projet hydraulique
- Implantation des radiateurs, nourrices, chaudières...
- Paramétrage des systèmes de canalisation
- Paramétrage des préférence d'acheminement hydraulique
- Modélisation des réseaux individuels(sous dalle), secondaires et primaires(chaufferie)
- Ajout des accessoires de canalisation : circulateur, vannes sectionnelles, vannes 3 voies...

Exercice d'application

- Utilisation du moteur de calcul de dimensionnement automatique des canalisations
- Création et export des rapports de calcul de dimensionnement et perte de charge

Démarrer un projet électrique dans le cadre du BIM

- Démarrer un projet électrique
- Lier les maquettes aéraulique et hydraulique BIM
- Les principes de coordinations avec les maquette hydraulique et aéraulique
- Exploiter les équipements électrique des bureau d'étude CVC (circulateur, chaudière,CTA)
- Paramétrage de Revit pour l'électricité

Exercice d'application

JOUR 5

Modélisation Electrique

- Implantation des appareillages, luminaires, armoires et tableaux
- Créer des circuits afin de préparer un bilan de puissance
- Paramétrage des préférence d'acheminement des chemins de câble et des conduits
- Création des vues orthonormées dédiées au cheminement
- Cheminement des chemins de câbles

Exercice d'application

Les familles CVC

- Modification d'une famille CVC

- L'intelligence des familles MEP, les connecteurs qu'est-ce que c'est?
- Création d'un connecteur et paramétrage

Exercice d'application

Les familles électrique

- Modification d'une famille électrique
- Création d'un connecteur et paramétrage

Exercice d'application

Analyser sa maquette

Le rapport de clash BIM, vérification des interférences avec les autres corps d'état

Habillage de plan MEP

- Création de plan de zoning automatique
- Les outils de cotations
- Dessiner les liaisons de circuits électriques
- Les filtres de couleurs (CFO/CFA, Eau froide/Eau chaude, Reprise/Soufflage)
- Créations des légendes
- Utilisation des étiquettes (afficher des informations textuelles)
- Création des familles d'étiquette
- Création de vue de détail

Les livrables

- Imprimer
- Export en pdf
- Export en dwg
- Export en IFC