

Modélisation avancées MEP sur REVIT

OBJECTIFS

Acquérir l'expertise en modélisation des systèmes CVC, plomberie et électricité avec dimensionnement automatique et coordination multidisciplinaire.

Maîtriser les outils d'analyse énergétique, de détection de conflits et de production de documentation technique spécialisée pour les corps d'état techniques.

TYPE DU PUBLIC

Métiers du secteur de la construction et de l'immobilier, MOE, MOA.

Entreprise souhaitant modéliser un projet de construction sur REVIT.

PREREQUIS

Connaître les étapes, les acteurs et les dimensions contractuelles d'un projet de construction traditionnel.

Avoir une première expérience de la conception et de la gestion de projet de construction.

Connaître les principes de conception assistée par ordinateur (CAD) : calques, mise en plan, échelle, etc.

Maîtriser les outils de bureautique (Word, Excel, etc.).

Pratiquer REVIT de manière régulière, être initié à l'utilisation de REVIT.

Installation du ou des logiciels gratuits : REVIT (dernière version disponible de préférence).

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et méthodologiques illustrés par des retours d'expériences, des exemples concrets et des mises en application.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Clef USB pour chaque participant contenant : les supports de formation, annexes, bibliographies, webographies éventuelles, une maquette numérique de démonstration et des plans et gabarits pourront être fournis.

Le stagiaire doit se munir de son propre ordinateur pour la formation.

> Moyens humains

Formateurs qualifiés assurant également des missions de modélisation sur REVIT.

ÉVALUATION

> L'évaluation des acquis théoriques et pratiques par le biais de manipulation de REVIT faite en séance, et de questions/réponses.

Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

> Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

- > **(Théorie) Création de familles personnalisées paramétrables** : chargeables et in situ ; parcours de l'éditeur de familles et étude des gabarits de familles revit (paramètres et contraintes)
- > **(Pratique) Exercice sur familles paramétriques et connecteurs MEP** : Equipement technique sur mesure
- > **(Théorie) Réseaux MEP avancées et dimensionnements** : fonctionnement des différentes familles de réseaux MEP (segments, raccords, coudes, té, chemins de câbles, goulottes...) et de leur paramétrage spécifique
- > **(Théorie) Systèmes** : fonctionnement des systèmes, familles et types de systèmes et classification des systèmes
- > **(Pratique) Systèmes** : Créations de plusieurs systèmes MEP au sein d'un modèle architectural lié au projet
- > **(Théorie) Matériaux avancés** : textures, apparences, propriétés physiques
- > **(Théorie) Espaces et zones** : création, calculs de charges et analyses énergétiques
- > **(Théorie) Phases de projet** : démolition, construction, temporaires (créations de nouvelles phases)

- > **(Théorie) Légendes et schéma** : création de légendes en fonction des matériaux et systèmes utilisés
- > **(Pratique) Vues en plan et coupes** : Création de livrables 2D MEP avec légende visible
- > **(Théorie) Sous-projets et groupes** : gestion de projets complexes
- > **(Théorie) Standards et gabarits d'entreprise** : personnalisation avancée
- > **(Théorie) Interopérabilité** : export IFC approfondi
- > **(Pratique) Projet final** : livraison d'un modèle MEP complexe suivant les mises en pratique

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures) en présentiel.

Prix : nous consulter.