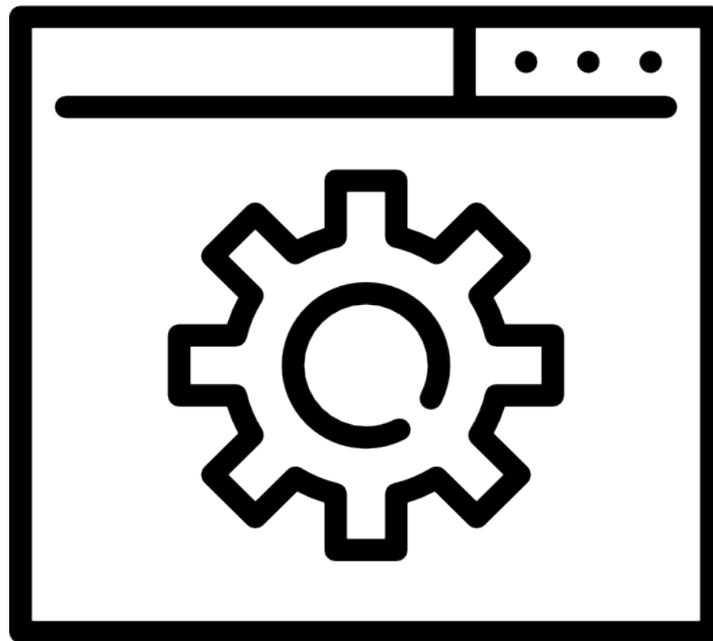




PROGRAMME DE FORMATION



REVIT

INITIATION A REVIT : LES FONDAMENTAUX



I QEDEM FORMATION

FORMATION REVIT

Initiation a REVIT : Les fondamentaux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation développe l'aptitude des participants à professionnaliser leurs autonomie dans l'application Revit.

CONTENUE DE LA FORMATION

Présentation du stage, des méthodes utilisées et des objectifs à atteindre.

Jour 01 :

- Familiarisation avec l'interface REVIT
- Outils de base
- Les vues

Jour 02 :

- Insertion des fichiers REVIT
- Insertion des fichiers DWG
- Créations des vues HVAC
- Paramétrage de la bibliothèque
- Implantation des équipements
- Modélisation des réseaux aérauliques
- Implantation des étiquettes

Jour 03 :

- Création des vues plomberies
- Paramétrages de la bibliothèque PLB
- Implantation des équipements sanitaire
- Modélisation des réseaux hydrauliques
- Implantations des étiquettes

Jour 04 :

- Synthèse inter-lots fluides
- Synthèse TCE
- Préparation des livrables
- Préparation des métrés et quantitatifs
- Export

- Impression
- Création modèle centrale

Jour 05

- Initiation famille REVIT
- Création des plans de référence
- Modélisation des volumes
- Implantation des données techniques
- Formules et contraintes
- Paramétrage des familles
- Insertion des familles
- Initiation à l'extension REVIT MEP

CONTENU PRINCIPAL

Le BIM, principe et méthodologie

- Qu'est ce qu'une maquette numérique ?
- Principe du BIM
- Méthodologies de collaboration partielle ou totale
- Relation projeteur, ingénieur et architecte
- Panorama des outils BIM
- Archicad de Graphisoft, Allplan de Nemetscheck, Microstation de Bentley, Solutions Trimble.
- Solutions Autodesk

Le BIM dans REVIT : concept de base

- La maquette numérique dans REVIT
- Catégorie, familles, types et occurrences
- La notion d'objet et de vues
- Les concepts de Gabarit, de Famille, de Normes de projet, des Disciplines
- Le démarrage d'un projet

Présentation de REVIT

L'interface utilisateur

- L'environnement, le menu d'application
- Les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D, le disque de navigation et le view code
- La barre d'outils rapide et la personnalisation, le ruban, les onglets, les groupes de commandes
- La barre d'options, la barre de projet, navigation dans les vues
- Méthodes de sélection des objets
- Masquages et isollements temporaires
- Les raccourcis clavier, les cotes temporaires
- Projet, navigation dans les vues

- Les raccourcis clavier
- Les cotes temporaires
- Contrôle des poignées
- Utiliser les cotes temporaires avec plusieurs objets

Import de plans

- Importer un plan de cadastre numérisé au format
- Les trames - quadrillage et les niveaux
- Les vues de plan, de plafond, les plans d'étages
- Délimitation des vues, plage de la vue, zone de plan de coupe
- Création de vues d'élévation et de coupe
- Les plans de construction et plans de référence

Éléments architecturaux de base systèmes MEP et éléments structurels

- Créer des types de murs, gérer les intersections, les matériaux et ma représentation des murs
- Les outils d'esquisse (option de dessin)
- Méthode de saisie et saisie des longueurs
- Insertions des ouvrants et ouvertures
- Insérer des portes, fenêtres et baies
- Mode de placement le long des murs, choix du sens d'ouverture
- Créer des sols par tracé de contours
- Créer des sols inclinés
- Intersections entre les murs et les sols

Créer des plafonds

- Créer des plafonds par esquisse ou détection automatique
- Créer des faux-plafonds inclinés
- Créer des toits par tracés de contours
- Gérer les débords de toiture, les pentes des pans de toit

Principe sur les systèmes

Présentation des commandes spécifiques MEP- L'onglet Systèmes

- Les systèmes CVC Les systèmes plomberie et canalisation
- Les systèmes électriques
- Informations techniques incluses dans la modélisation
- Le navigateur de système
- Principe sur les éléments structurels
- Les familles structurelles
- Les fondations et les armatures
- Les assemblages
- Le modèle analytique
- Modifier le modèle, préparer des livrables

Copie d'éléments de projet ou de Copier des éléments d'un niveau sur d'autres niveaux

- Copier des annotations d'une vue à d'autres vues
- Copier des vues du projet Visibilité et affichage dans le projet
- Gestion des épaisseur de ligne
- Contrôle de l'affichage par vues
- Contrôle de l'affichage par éléments
- Contrôle de l'affichage par catégories dans l'ensemble du projet
- Style d'objet Styles et attachements Lignes cachées

Création de vues à annoter et Créer des vues de dessin et de détail

- Annotations graphiques et textuelles des vues : zones hachurées textes, étiquettes
- Dessiner des cotes, contrôler les types de cotes, modifier les lignes d'attaches

Création de légende

- Légende de composants et de symboles
- Création d'une vue thématique
- Principes de base de nomenclatures , nomenclatures de quantités
- Gérer l'apparence des nomenclatures
- Organiser les éléments sélectionnés

Mise en page des vues dans une lettres ac feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles
- Régler l'affichage des éléments à imprimer
- Gérer les épaisseurs des lignes
- France JHFP l'impression
- Afficher les ombres portées, définir la com position du soleil
- Formulaire
- Créer des vues perspectives
- Créer des feuilles, renseigner les informations contenues dans les cartouches
- Placer des vues dans les feuilles
- Créer un liste de feuilles et des révisions
- Imprimer des feuilles et/ou des vues

MODALITÉS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Se familiariser avec l'interface utilisateur REVIT afin de modéliser un bâtiment d'architecture simple et complet avec les outils de REVIT. Dans cette formation, on va comprendre l'intérêt de la modélisation objet architecture, structure et MEP (en base de données) dans la conception de bâtiment, savoir catégoriser/structurer les objets REVIT selon leurs paramètres et pouvoir définir leurs propriétés dans la conception de bâtiments.

Dans l'utilisation des outils de gestion et paramétrage, il s'agira d'apprendre à gérer les requêtes d'affichage des éléments (les vues) et à générer la documentation projet via les nomenclatures et les feuilles de présentation.

A l'issue de ce stage le cycle initiation est terminé. Etre à même de concevoir un projet simple dans Revit en collaboration avec tous les corps d'états.

MODALITÉS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

Avec l'accompagnement du consultant formateur :

La formation est basée sur les principes de la méthode démonstrative et active avec alternance d'exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets d'ouvrages.

Des travaux pratiques sont réalisés dans le module de découverte d'un projet BIM afin de permettre l'acquisition d'un savoir faire sur les points abordés.

Avec l'accompagnement du consultant formateur :

- Travaux dirigés
- Prise en main de l'interface
- Création d'un fichier REVIT à partir d'un 2D AutoCAD
- Plage de la vue
- Vues élévation et coupes Les plans de références
- Création d'un système MEP
- Principe sur les éléments structurels
- Modification de l'affichage des objets
- Vue de détails et vue de dessin
- La cotation
- Création d'une nomenclature Liste des feuilles et révisions Modélisation d'un bâtiment
- Les Personnalisation de l'impression

MODALITÉS D'ENCADREMENT

Experts du secteur du REVIT MEP

PUBLIC / PRÉREQUIS

Architectes, dessinateurs, projeteurs, ingénieurs, Interimaires de l'agence d'emploi.. Maîtriser les fondamentaux du dessin.Savoir concevoir un plan d'ouvrage ou des ouvrages structurels. Avoir utilisé un logiciel de dessin et/ou de conception

DURÉE

5 jours, soit 35 heures

NOMBRE DE STAGIAIRES

Entre une et dix personnes.

INFORMATION ET SUIVI

Benjamin TOUITOU - Directeur IQEDEM FORMATION
77 Boulevard Haussmann - 75008 PARIS



Accueil des personnes en situation de handicap : Le centre de formation est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation d'handicap.



SAS I-QEDEM FORMATION
17 avenue Niel 75017 Paris
Tél : 01 71 18 14 28 - E-mail : formation@iqedem.fr
SIRET 914 384 318 00012 - NDA 11756547275