



Partenaire des Professionnels
de la Construction

Revit 2016 pour le BIM

Formation spéciale BET Fluides

Durée: 10 jours, soit 70 heures

Tarifs: nous consulter

Public et pré requis : Dessinateurs, Chefs de projets, Ingénieurs, BET, Maître d'Œuvre,...
Maîtrise d'AutoCAD.

Objectifs et compétences visées

- Sous Revit 2016, assurer la conception graphique 3D d'un projet Architectural et Mep.
- Accélérer, simplifier et sécuriser le partage de données entre les différents acteurs.
- Maîtriser les fonctions avancées et le contrôle des résultats sous Navisworks.
- Assurer la gestion et le pilotage d'un projet BIM Revit, sous toutes ses phases avancées: design, coordination, gestion documentaire et de patrimoine.

Moyens pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Utilisation d'un vidéo projecteur.
Mise en pratique sur des exercices ou des projets «métiers» en relation avec l'activité des stagiaires et issus de cas réels vécus en entreprise.

Modalités de suivi

Feuille d'émargement - Tableau de bord Qualité
Fiche d'évaluation individuelle
Attestation de Stage individuelle et collective

Vos Formateurs

BIM Manager Architecte D.P.L.G.,
Experts AutoCAD, AutoCAD MEP, Revit MEP,
REVIT Architecture, & Structure,
Certifiés AAC AUTODESK, PDMS.

Programme de Formation sur site

Module 1 : Revit Conception Architecturale

3 jours

Environnement

Le lexique
Les types de fichiers Revit
L'interface Autodesk® Revit 2016

Navigation dans le projet

Organisation des vues dans l'explorateur de projet
Propriétés des vues
Les outils de visualisation
La sélection d'objet et filtre
Propriétés des éléments
Barre de contrôle d'affichage
Le modèle architectural

Débuter un nouveau projet

La notion de gabarit
Paramétrer le projet
Les Unités
Les chemins de fichiers

Création du premier modèle

Les niveaux : création et modification
Les divers modes de création

Import de fichiers CAO

Les formats de fichiers supportés
Import vs liaison
Editer et manipuler les fichiers importés

Les premiers outils de conception 3D

Les familles dans Revit
Les murs, murs porteurs et outils associés
Création de sols et découverte du mode Esquisse
Les ouvertures : portes et fenêtres



Revit 2016 pour le BIM

Formation spéciale BET Fluides

Programme de Formation - suite

Développement du modèle architectural

Mode de création des murs rideaux
Créer des plafonds et les modifier
Créer des toitures
Créer des escaliers et garde-corps
Les rampes d'accès

Utilisation des composants

La bibliothèque Revit Architecture
Charger un composant
Implantation et comportement
Modifier les types de composants

Cotation et notes textuelles

Création de textes
Paramétrage des styles
Création des cotes
Paramétrage des types

L'étiquetage des objets du modèle

Outils de pièces et surfaces

Le concept de Pièces et Surfaces dans Revit
Création de Pièces
Les étiquettes de pièces
Création de plans de surfaces et légendes de couleur
Paramétrages

Nomenclatures / Quantités

Création d'une table de nomenclature
Création d'une nomenclature des matériaux

Les outils de site

Création d'une topographie
Scinder et fusionner des surfaces
Les terre-pleins et sous régions
Les composants de sites
La présentation du modèle

Vues et présentation du modèle

Les vues en coupe
Les vues d'élévation
Les vues de détail
Les vues 3D en perspectives
Introduction au rendu réaliste

Les feuilles de présentation

Création de nouvelles feuilles
Positionnement des vues
Paramétrage et création de cartouches
Introduction à la notion de libellés

Etudes de cas, évaluations.

Module 2 : Revit Mep – CVC, Plomberie. 2 jours

Présentation de Revit MEP

Qui utilise le logiciel et pourquoi
Différence entre Revit Architecture, Structure et MEP.
Quoi faire avec Revit MEP
Avantage et inconvénient par rapport à AutoCad
Passage du 2D à la maquette numérique
Estimation de prix en phase de modélisation
L'interface utilisateur de Revit
Principe de familles Revit
Transfert de norme de projet
Présentation des onglets de ruban
Paramètres MEP
Lier un projet Revit Architecture
Espaces et zones
Vue analytique du modèle



Revit 2016 pour le BIM

Formation spéciale BET Fluides

Programme de Formation - suite

Navigation dans le projet

Arborescence de projet
Organisation des vues dans l'explorateur de projet
Propriétés des vues
Les outils de visualisation
La sélection d'objet et filtre
Propriétés des éléments
L'interface utilisateur de Revit
Principe de familles Revit
Transfert de norme de projet
Paramètres MEP
Lier un projet Revit Architecture
Espaces et zones
Vue analytique du modèle
Travailler avec les charges de chauffage et de refroidissement

Créations de systèmes et de réseaux

Créer un système HVAC
Créer et modifier un réseau de gaine
Créer un système hydraulique
Créer et modifier un réseau hydraulique
Créer un système de plomberie
Créer et modifier un réseau de plomberie
Créer un système électrique
Créer et modifier un réseau électrique

Impression, mise en page et exportation

Feuilles et cartouches
Comment créer une feuille de présentation avec cartouche client
Détection des interférences
Importer une vue et un fichier DAO
Export en format DWG AutoCAD
Génération de PDF
Vue de détail et Vue de dessin
Annotations et Cotations
Les légendes
Vues de nomenclatures

Etudes de cas, évaluations.

Module 3 : Sous Revit: mises en application en mode projets, rentrés par le BET.

2 jours

Etudes de cas

Exercices

Mises en situations professionnelles

Evaluations



Revit 2016 pour le BIM

Formation spéciale BET Fluides

Programme de Formation – suite et fin

Mise à niveau

Méthodologie démarrage de fichier

Les contraintes, principes et règles dans la gestion de projet

Le calage géographique, l'importation des SCU, le calage NGF

Fichier liés : RVT, DWG, Image, Nuage de points

Les niveaux, les files

Escaliers

Terrain / Site 3D

Outils toit dans le cas d'un bâtiment existant

Paramétrage matériaux / rendu

Annotations automatiques (paramétrages étiquettes – libellé)

Trucs et astuces pour aller plus vite

Paramétrage

Gestion des niveaux de détails par phase (ESQ, APS, APD, PRO)

Arborescence REVT en fonction de nos besoins

Gestion du gabarit

Evaluations sommatives

Clôture
