REVIT AUTODESK INITIATION ET LA GESTION DES FAMILLES

Maîtriser la modélisation 3D et la gestion des familles avec REVIT Architecture et REVIT MEP

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Maîtriser les principales fonctionnalités du logiciel REVIT AUTODESK pour la création de plans 2D et la modélisation architecturale simple en 3D. Modéliser un réseau CVC en 3D ; Dessiner un système de plomberie et de canalisations gravitaires, concevoir le système de gaines de chauffage et de ventilation. Concevoir un réseau électrique, modéliser des chemins de câbles. Comprendre les principes du BIM et la collaboration de projets avec REVIT ARCHITECTURE et REVIT MEP. Savoir charger de nouvelles familles d'objets. Accélérer le mode de rendu. Créer et modifier une famille paramétrique.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

Public: Architecte, Dessinateurs, Techniciens CVC, Techniciens Elec, Projeteurs, Ingénieurs, Chef de projets, Programmistes
Pré-requis:
Pour REVIT Archi: Maitrise de l'environnement du Bâti.
Pour REVIT MEP: Maitrise des métiers fluides indispensable.

DURÉE

MODULE 1 REVIT ARCHITECTURE INITIATION: 1 + 4 jours en présidentiel soit 35 heures .
MODULE 2 REVIT INITIATION CVC et ELECTRICITE : 1 + 4 jours en présentiel soit 35 heures.
Le 1er jour de la formation REVIT est animée avec les 3 publics

MODULE 3 REVIT FAMILLES ARCHITECTURE : 2 jours en présentiel soit 14 heures
MODULE 4 REVIT FAMILLES CVC et ELECTRICITE : 2 jours en présentiel soit 14 heures

LES PLUS DE LA FORMATION

- Tronc commun ARCHI et MEP le jour 1 de la formation.
- 50 % de théorie et 50 % de pratique durant les 5 jours.
- Formation conçue selon la logique de construction d'un projet.
- Mise en place d'une méthode de travail BIM.
- 100 % des participants seront en mesure de modéliser et suivre un projet BIM à l'issue de leur formation.

COMPÉTENCES FORMATEUR(TRICE)

Formateurs, certifiés AAC AUTODESK, Expert REVIT ARCHITECTURE et MEP; BIM Manager, dirigeants de société CAO-DAO, Architectes DPLG spécialisés REVIT Architecture et MEP auprès des bureaux d'études Fluides BET TCE et des agences d' Architecture.
Intervenants depuis plus de 7ans pour les clients de CDF Formations.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET SUIVI QUALITÉ

Alternance entre les phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.
La formation peut être animée à partir d'un projet ou d'un avant projet fourni par l'entreprise.
1 poste par stagiaire, équipé de la dernière version du logiciel REVIT AUTODESK. Vidéo projecteur fourni par le client -
Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.
Évaluation des acquis durant toute la session. Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Les tests de positionnement (QUIZZ- QCM) permettant de vérifier l'acquisition de nouveaux savoir-faire ou le développement de compétences.
Attestation de formation et remise du certificat de niveau après le stage.
Supports pédagogiques numériques ou clé USB remis en fin de formation.

+33 (0) 1 47 06 85 31 — info@formations-cdf.fr

REVIT ARCHI INITIATION

Maîtriser la modélisation 3D

Jour 1: INTERFACE REVIT: Tronc commun ARCHI+CVC+ ELEC

Définition de la maquette numérique et concept du BIM.

Interface et menu Revit.
L'environnement, le menu d'application
Les zooms, panoramiques, rotations de vues 3D, le disque de navigation et le View cube
La barre d'outils rapide et la personnalisation
Le ruban, les onglets, les groupes de commandes
La barre d'options, la barre de contrôle d'affichage
L'explorateur de projet, navigation dans les vues

Masquages et isolements temporaires
Les disciplines au sein d'un projet.
Fenêtre de démarrage et paramétrage d'un projet.
Arborescence du projet.
Les niveaux: Création depuis une élévation ou une coupe.
Créer ou supprimer des niveaux.
Les trames – Quadrillage.
Les vues de plan, de plafonds, les plans d'étage, les coupes.
Les différences entre les gabarits proposés
Les vues 3D coupées
Méthode de sélection des objets
La structure de l'IFC.

Jour 2 et 3 : REVIT ARCHITECTURE MODELISATION SIMPLE

Séquenve
Paramètres et procédures d'imports.
Imports de plans numérisés et DWG.
Importer un plan de cadastre numérisé.
Importer un plan 2D ou 3D au format DWG.

Les principaux éléments 3D d'architecture.
Création des murs – empilés et murs rideaux.
Les têtes de mur
Création des sols, les planchers et chapes.

Création des toits.
Les poteaux et les poutres
Création des plafonds
Cage et trémies
Les portes et passages de murs.
Les fenêtres – les portes fenêtres, les ouvertures de toit.

Jour 4 : MODELISATION SUITE

Les escaliers – Les gardes corps .

Les cotes temporaires les outils de modification.

Visibilité et affichage dans le projet
Épaisseur de ligne
Contrôle de l'affichage par vue
Contrôle de l'affichage par élément
Dessiner des côtes, contrôler les types de côtes,

Légende de composants
Légende de symboles

Afficher les ombres portées, définir la position du soleil

Jour 5: MODELISATION SUITE - PARTAGE DES DONNEES

Créer des feuilles
Renseigner les informations contenues dans les cartouches
Placer des vues dans les feuilles et les aligner

Mettre l'image à l'échelle, orienter et positionner l image
Mise en page des vues dans une feuille avec cartouche
Contrôler l'imprimante et les options
Imprimer des feuilles et/ou des vues par lots
Gestions des marges de papier

Nomenclatures et liens avec Excel
Exporter une nomenclature de quantités
Lier une nomenclature de quantités avec un fichier Excel

Export DWG
Paramétrage de l'export DWG en fonction des chartes graphiques AutoCAD
Export IFC
Utilisation des gabarits de contrôle

+33 (0) 1 47 06 85 31 — info@formations-cdf.fr