

Formation AUTOBIM3D 10 + Option REVIT

Programme Niveau 2 (Page 1/4)

Objectif : Création, visualisation et importation de réseaux 3D dans Revit (logiciel type BIM)
Découverte du logiciel REVIT

Pré-requis : Dessinateurs et techniciens confirmés
Bonne connaissance et manipulation régulière d'AutoFLUID 2009 ou AUTOFLUID 10
Bonne connaissance d'xxxCAD (AutoCAD, ZWCAD, BricsCAD), Windows et Internet

Durée : 2 jours AUTOBIM3D 10 + 1 jour Option REVIT

Fondamentaux AUTOFLUID

Référence et positionnement

- > Unité, SCG-SCU, Commande BASE
- > Niveau général, plancher haut, plancher bas, réseaux.

Dessiner

- > Structure graphique d'un réseau
- > Routage point par point des conduites en bifilaire et unifilaire en fonction des spécifications
- > Positionner (Arobas, entre 2 lignes, entre 2 points, position par rapport ...)
- > Insertion de matériel standardisés (clapet, registre, grille, robinetterie ...)
- > Vérifier les connexions
- > Reconstituer les conduits qui auraient été coupés pour des raisons graphiques
- > Changer un objet (un coude en descente, la section d'un conduit, ...)
- > Déplacer un objet
- > Supprimer un objet
- > Croisement des réseaux bifilaire ou unifilaire
- > Reconstitution automatique des conduits après coupure

Renseigner

- > Différencier la commande texte des commandes de renseignement.
- > Calcul automatique des arases et du fil d'eau

AUTOBIM3D

Définition des termes

- > Le réseau
- > Le matériel en ligne
- > Le gros matériel
- > Structure d'un réseau
- > Les objets graphiques
- > Les éléments
- > Les conduits (Horizontaux, verticaux, obliques, gravitaires)
- > Les branches
- > Propager ...

Formation AUTOBIM3D 10 + Option REVIT

Programme Niveau 2 (Page 2/4)

Renseigner les arases

- > La commande de renseignements spécifiques

Création du réseau 3D

- > Création par simple capture de tout ou partiel
- > Gestion des réseaux créés (renommer, supprimer, ...)

Visualisation

- > La commande "Fenêtre" d'AutoCAD
- > Les styles visuels
- > Les commandes de navigation (ViewCube, Zoom Orbit, ...)

Les clichés 3D

- > Définir sa vue, (visualisation et rendu)
- > Prendre un cliché
- > Positionner le cliché (Espace objet ou présentation)

Exportation

- > 3D DWG
- > 3D IFC (A venir)

REVIT

- > Présentation générale de REVIT
- > L'origine du projet
- > Emplacement du projet
- > Plans de référence
- > Zone de dessin
- > Niveaux

Liaison AutoCAD <-> REVIT

- > Générer un fond de plan à partir d'une maquette REVIT
- > Exporter ce fond de plan pour travailler avec xxxCAD et AUTOFLUID
- > Importer les réseaux 3D d'AUTOFLUID dans la maquette REVIT

Formation AUTOBIM3D 10 + Option REVIT

Programme Niveau 2 (Page 3/4)

Option : REVIT

Introduction au Building Information Modeling (BIM)

Interface utilisateur

- > La barre de menu
- > Le ruban
- > La zone graphique
- > Le panneau de propriétés
- > Le panneau d'arborescence du projet
- > Manipuler l'interface
- > Les Fondamentaux, les vues nommées
- > L'espace de travail
- > Configuration des unités

Naviguer dans un projet existant et manipulations de premier secours

Déplacement dans les vues et les familles

Navigation dans l'espace graphique :

- > Zoom
- > Panoramique
- > Orbite, orbite libre et continue
- > Boussole 3D
- > Disque de navigation

Démarrage d'un projet

- > Définition du nombre d'étages du projet
- > Gestion des noms et hauteurs des niveaux
- > Options de l'outil de création de niveaux
- > Création des vues en plans correspondantes
- > Suppression d'un niveau et de la vue correspondante
- > Répercussions dans le panneau d'arborescence du projet

Références d'un projet

- > Niveaux
- > Plan de référence
- > Importation et liaison de fichiers CAO

Contraintes de positionnement

- > Emplacement du projet
- > Orientation du projet

Les familles REVIT

- > Projets et familles / Création d'un nouveau projet
- > Quelle différence entre un projet et une famille ?

Annotation et détails

- > Annotations
- > Etiquettes
- > Impressions

Formation AUTOBIM3D 10 + Option REVIT

Programme Niveau 2 (Page 4/4)

Nos méthodes et moyens pédagogiques

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels, ayant une activité entièrement dédiée à la formation professionnelle, qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dès l'inscription

Au moment de l'inscription, nos gestionnaires vérifient les connaissances de chaque stagiaire afin de constituer des groupes homogènes et pour orienter le stagiaire, dans son intérêt, vers le ou les stages adaptés.

Les cours

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations/actions sur site afin de répondre aux besoins spécifiques des clients. Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours

Après le stage

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage. Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.