

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 1/7)

Public concerné :	Ingénieurs, dessinateurs et techniciens confirmés
Objectif :	Elaboration de plans en 2D, 3D et fiche de calculs Le participant sera capable de : <ul style="list-style-type: none">- Dessiner en 2D sous AUTOCAD/BricsCAD/ZWCAD- Calculer (Dimensionnements et Pertes de charge)- Quantifier les réseaux et matériels- Créer les réseaux en 3D- Importer les réseaux dans une maquette BIM- Utiliser RVT-Connect, ruban pour REVIT
Prérequis :	Connaissances et manipulations régulières de l'environnement AutoCAD ou similaire Connaissances de l'environnement Windows, d'internet
Modalité d'accès :	A la signature du devis et de la convention de formation et/ou à la validation de la prise en charge
Délai d'accès :	De 7 jours à 4 semaines
Tarifs :	En Intra-entreprise : 1200 € HT/jour soit 1400 € TTC pour un groupe de 1 à 5 personnes maximum En Inter-entreprise : 750 € HT/jour soit 900 € TTC par personne
Durée :	5 jours soit 35 heures
Contact :	Mélinda Charbonnel, responsable pédagogique Entourée d'une équipe de professionnels

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 2/7)

JOUR 1 Durée 7 heures

Paramétrage de base

- > Le fichier préférence
- > Unité de travail
- > Echelle de tracé

Calcul de dimensionnement

Deux types de calculs : ponctuel ou d'un réseau

- > Calcul des sections aérauliques
- > Calcul des sections hydrauliques
- > Calcul des sections sanitaire sous pression

Dessin

- > Préambule au dessin bifilaire
- > Structure d'un conduit
- > Notion de spécification
- > Routages (Bifilaires et unifilaires)
- > Dessin et calcul des entraxes des tuyauteries formant une « nappe »
- > Insertion en ligne ou sur conduit déjà tracé des composants standardisés
- > Croisement des réseaux
- > Dessin paramétré des unités terminales (ventilo-convecteurs, cassettes, UTA)

Flèches

- > Dessin et positionnement automatique des flèches indiquant le sens des fluides
- > Matérialisation des pentes

Les outils de modification rapide

- > Remplacement d'un objet par un autre
- > Changement de section
- > Modifier un texte
- > Supprimer un objet
- > Déplacer un objet sur un conduit

Les écritures

- > Notions de proportions
- > Choix d'un style
- > Automatisation des textes, des cadres, des lignes de rappel
- > Formatage des informations les plus courantes avec préfixe et suffixe
- > Calcul des arases en cours de routage.
- > Calcul des fils d'eau d'un réseau gravitaire déjà tracé.
- > Cotations

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 3/7)

JOUR 2 Durée 7 heures

Les réservations

- > Dimensionnement et dessin des réservations à partir des réseaux dessinés
- > Dessin de réservations sans les réseaux
- > Modification des réservations
- > Création de la liste dans l'espace présentation
- > Export de la liste dans EXCEL

Le quantitatif

- > Création de zone
- > Quantitatif des réseaux
- > Quantitatif du matériel
- > Localiser un matériel par son repère
- > Création des listes dans l'espace présentation
- > Export des listes dans EXCEL

Divers

- > Reconstitution automatique des conduits après coupure
- > Opérations pratiques sur les calques (gel, transfert, verrouillage, etc.)
- > Modification des épaisseurs

Mise en forme des plans

- > Mise en page automatique des dessins avec création des présentations.
- > Insertion automatique des formats et des cartouches.
- > Création des vues de détail.
- > Mise à jour de l'échelle des vues.
- > Inscription automatique dans la marge du nom du fichier et de son chemin d'accès ainsi que de la liste des XREF associés au fichier.

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 4/7)

JOUR 3 Durée 7 heures

DZETACAD Calcul de pertes de charge

- > Les objets dessinés par AUTOFLUID étant renseignés, presque toutes les informations dimensionnelles sont déjà connues par le logiciel.
- > Une saisie des débits, sens de l'air, longueurs droites cachées et matériels suffiront à compléter les informations nécessaires.
- > Sélection par simple clic des tronçons du parcours choisi pour le calcul de pertes de charge.
- > Obtention d'une représentation schématique du parcours.
- > Feuille de calcul EXCEL reprenant les pertes de charge singulières et linaires.
- > Tables et procédures de calcul issues des études de référence dans la profession (MEMENTO I.E IDEL'CIK, Cours de Climatisation PORCHER).

AUTOCOUBE

- > Insertion automatique des repères de coupe.
- > Création des fonds de plan précis à partir de la saisie de la vue en plan.
- > Module de saisie des données techniques depuis la vue en plan.
- > Module de suppression des données techniques.
- > Génération en prévisualisation de la coupe.
- > Dessin automatique de la coupe selon le positionnement adéquat.
- > Module permettant la modification rapide de l'épaisseur et des niveaux des dalles, faux plafonds et faux planchers.

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 5/7)

JOUR 4 Durée 7 heures

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 ...

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

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 6/7)

JOUR 5 Durée 7 heures

RVT-CONNECT - Liaison REVIT

- > Présentation générale de Revit
- > Exporter les plan 2D à partir d'une maquette REVIT (Fond de plan)
- > Exporter, depuis REVIT, les propriétés des étages pour les importer dans AUTOFLUID
- > Importer les réseaux 3D d'AUTOFLUID dans la maquette REVIT (3 possibilités)
- > Ajouter du texte à vos réseaux dans REVIT
- > Nomenclatures dans REVIT
- > Détection des interférences

Formation AUTOFLUID

Programme Niveau 3 (Page 7/7)

Nos méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes actives et démonstratives

Utilisation des logiciels et mises en pratique

Les logiciels AUTOFLUID sont fournis pour le bon déroulement de la formation

Les plus de la formation

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

Modalités d'évaluation

L'évaluation a l'atteinte des objectifs réalisée tout au long de la formation par des mises en situation tracées sur une grille critériée, avis favorable à partir de 16/20

L'évaluation de la satisfaction à chaud du stagiaire par questionnaire de fin de formation

L'accessibilité aux personnes handicapées

Nous contacter