

Formation AUTOFLUID

Programme Perfectionnement (Page 1/5)

Public concerné : Ingénieurs, dessinateurs et techniciens confirmés

Objectif : Elaboration de plans en 2D, 3D et fiche de calculs

Le participant sera capable de :

- Dessiner en 2D sous AUTOCAD/BricsCAD/ZWCAD
- Calculer (Dimensionnements et Pertes de charge)
- Quantifier les réseaux et matériels
- Création de coupe
- Créer les réseaux en 3D

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

Durée : 3 jours soit 21 heures

Contact : Mélinda Charbonnel, responsable pédagogique
Entourée d'une équipe de professionnels

Formation AUTOFLUID

Programme Perfectionnement (Page 2/5)

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-conveuteurs, cassettes, UTA)

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

Formation AUTOFLUID

Programme Perfectionnement (Page 3/5)

JOUR 2 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).

AUTOCOUPE

- > 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 Perfectionnement (Page 4/5)

JOUR 3 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 Perfectionnement (Page 5/5)

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