

## Formation AUTOFLUID 10

Programme Débutant (Page 1/3)

**Objectif :** Elaboration de plan en 2D avec AUTOFLUID 10 sous logiciels CAD (AutoCAD, ZWCAD, BricsCAD)

**Pré-requis :** Ingénieurs, dessinateurs et techniciens confirmés  
Connaissances et manipulations régulières de l'environnement AutoCAD ou similaire  
Connaissances de l'environnement Windows, d'internet

**Durée :** 2 jours

### 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)
  - > des gaines circulaires rigides
  - > des gaines circulaires souples
  - > des gaines rectangulaires
  - > des tubes sous pression
  - > des tuyauteries gravitaires
  - > de nappes de tubes unifilaires
- > Dessin en coupe et calcul des entraxes des tuyauteries dans les nappes
- > Insertion en ligne ou sur conduit déjà tracé des composants standardisés
- > Croisement des réseaux
  - > Croisements cachés
  - > Croisements coupés avec retrait
- > Dessin paramétré des unités terminales (ventilo-convecteurs, cassettes, UTA)

### Flèches

- > Dessin et positionnement automatique des flèches indiquant le sens des fluides
- > Modification automatique de l'orientation des flèches
- > Matérialisation des pentes

## Formation AUTOFLUID 10

Programme Débutant (Page 2/3)

---

### 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
- > Cotations

### 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

### 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

### 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

## Formation AUTOFLUID 10

Programme Débutant (Page 3/3)

---

### 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.

### 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.

### 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).

### Autres calculs

- > Calcul rapide des cumuls de débits d'alimentation sanitaire de base.
- > Calcul des arases en cours de routage.
- > Calcul des fils d'eau d'un réseau gravitaire déjà tracé.
- > Calcul des arases en cas de déplacement vertical d'un réseau sur une coupe.