



Programme de formation

Aéraulique **3 jours**

1 Jour

● *Écoulement*

- Équation de Bernoulli
- Application à la mesure de débit
- Écoulement en conduite des fluides
- Pertes de charge

● *Ventilateurs*

- Description d'une machine centrifuge
- Ventilateur centrifuge
- Ventilateur axial
- Caractéristique de la machine idéale
- Coefficient de Rateau
- Rendement

2 Jours

● ***Ventilateurs (suite)***

- Choisir un ventilateur
- Analyse dimensionnelle
- Réglage des ventilateurs

● ***VENTILATION DES LOCAUX***

- Le conditionnement de l'air
- La diffusion de l'air
- La ventilation
- Le débit de soufflage

3 Jours

● ***DIMENSIONNEMENT DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES***

- Choix de la vitesse d'écoulement
- Calcul des pertes de charge
- Calcul des réseaux
- Équilibrage des réseaux

● ***MAINTENANCE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES***

- Fréquence de mesure des débits
- Contrôle des pertes de charge
- Contrôle des puissances absorbées
- Contrôle des ventilateurs, moteur paliers
- Contrôle des dépoussiéreurs et filtres

● ***EXERCICES SUR LE COURS***

- Contrôle des connaissances acquises
- DIMENSIONNEMENT DES RESEAUX AÉRAULIQUE" après équilibrage des réseaux
- Contrôle, commande et asservissement de la ventilation
- Écoulement en conduite des fluides

- Analyse dimensionnelle
- Pertes de charge - calcul
- Ventilateur centrifuge (ses caractéristiques intrinsèques)
- Ventilateur axial ses caractéristiques intrinsèques)
- Rendement
- Optimalisation