



Mesures aérauliques : Maîtrisez pression, débit et humidité pour l'industrie

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/mesures-aerauliques-maitrisez-pression-debit-et-humidite-pour-lindustrie>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC98

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes de mesure aéraulique : pression, débit et hygrométrie
- ✓ Savoir sélectionner et utiliser les instruments appropriés
- ✓ Réaliser des mesures fiables et précises
- ✓ Analyser et interpréter les résultats pour optimiser les systèmes
- ✓ Identifier les anomalies et corriger les défaillances
- ✓ Maintenir les capteurs et instruments en condition optimale
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques pour améliorer la performance et l'efficacité des installations

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en ventilation, climatisation et aéraulique industrielle
- ✓ Personnel de maintenance et opérateurs de centrales de traitement d'air
- ✓ Intégrateurs et bureaux d'études souhaitant fiabiliser les mesures
- ✓ Toute personne souhaitant acquérir les compétences pratiques en mesures aérauliques

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux mesures aérauliques

- Définition et importance de la mesure aéraulique
- Applications dans l'industrie et le bâtiment
- Normes et exigences techniques

2 / Notions fondamentales de pression

- Différence entre pression absolue, relative et différentielle
- Unités et instruments de mesure
- Influence de la température et de la densité de l'air

3 / Mesure du débit d'air

- Débit volumétrique et massique
- Méthodes de mesure : anémomètre, tube de Pitot, débitmètre
- Calculs et conversions

4 / Mesure de l'humidité (hygrométrie)

- Notions de vapeur d'eau et humidité relative
- Capteurs et techniques de mesure
- Effets de l'humidité sur les systèmes aérauliques

5 / Instruments et capteurs

- Types d'instruments pour pression, débit et hygrométrie
- Sélection et étalonnage
- Maintenance et précision des appareils

6 / Mise en place des mesures

- Positionnement des capteurs
- Conditions de mesure optimales
- Précautions pour éviter les erreurs

7 / Analyse et interprétation des données

- Lecture et compréhension des valeurs mesurées
- Détection des anomalies et défauts
- Mise en relation avec les performances des systèmes

8 / Optimisation des installations

- Ajustement des systèmes selon les mesures
- Stratégies pour améliorer le rendement énergétique
- Détection des pertes et dysfonctionnements

9 / Maintenance et suivi

- Contrôles périodiques des instruments
- Étapes de recalibration
- Documentation et traçabilité des mesures

10 / Cas pratiques et ateliers

- Mesures sur un réseau d'air réel
- Analyse et reporting des résultats

- Exercices pratiques pour maîtrise complète des instruments

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>