Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés