CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Optimisation des Circuits Aérauliques : Réglages et Équilibrage pour une Performance Maximale

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/optimisation-des-circuits-aerauliques-reglages-et-equilibrage-pour-une-performance-maximale

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC71

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes fondamentaux des circuits aérauliques
- Savoir diagnostiquer et corriger les déséquilibres
- Être capable d’optimiser les performances et l’efficacité énergétique
- Appliquer les méthodes de réglage et d’équilibrage sur site
- Comprendre les normes et réglementations applicables

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs HVAC
- Responsables maintenance et exploitation
- Chargés de projets en climatisation et ventilation
- Opérateurs et spécialistes de performance énergétique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux circuits aérauliques et principes de base

- Compréhension du flux d’air et des pertes de charge
- Notions de vitesse, pression et débit
- Présentation des standards et normes aérauliques

2 / Analyse des installations existantes

- Inspection visuelle et identification des anomalies
- Mesures de débit, pression et températures
- Utilisation des outils de diagnostic aéraulique

3 / Techniques de réglage des vannes et registres

- Réglage manuel et automatique des vannes
- Influence sur la distribution de l’air
- Correction des déséquilibres observés

4 / Méthodes de mise au point des systèmes

- Planification et séquençage des réglages
- Coordination avec les autres installations (HVAC, chauffage)
- Validation de la conformité des performances

CPFI Formation

5 / Équilibrage des réseaux aérauliques

- Techniques d’équilibrage statique et dynamique
- Utilisation d’instruments de mesure (anémomètres, manomètres)
- Mise en place d’un protocole d’équilibrage

6 / Optimisation énergétique

- Réduction des pertes et amélioration du rendement
- Ajustement des débits en fonction des besoins
- Suivi des consommations énergétiques

7 / Sécurité et réglementation

- Normes en vigueur sur la ventilation et l’air conditionné
- Gestion des risques et prévention
- Documentation et traçabilité des interventions

8 / Entretien et maintenance préventive

- Planification des interventions périodiques
- Vérification des équipements et détecteurs
- Procédures de maintenance standardisées

9 / Analyse des résultats et reporting

- Interprétation des mesures prises
- Comparaison avec les valeurs nominales
- Rédaction de rapports et recommandations

10 / Cas pratiques et ateliers sur site

- Simulation de réglages et équilibrages
- Exercices pratiques avec suivi des performances

CPFI Formation

- Discussion des résultats et solutions correctives

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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