



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**

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

CPEI 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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 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>