

Circuits hydrauliques : maîtrisez les réglages et la mise au point des installations énergétiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/circuits-hydrauliques-maitrisez-les-reglages-et-la-mise-au-point-des-installations-energetiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM12

CATÉGORIE
Composants - Schématisation - Réglages

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des circuits hydrauliques
- Identifier les composants des réseaux fluides
- Maîtriser les notions de débit, pression et pertes de charge
- Réaliser l’équilibrage hydraulique des installations
- Régler correctement les pompes et circulateurs
- Effectuer la mise au point des réseaux hydrauliques
- Diagnostiquer les dysfonctionnements courants
- Assurer la maintenance des circuits hydrauliques
- Optimiser la performance énergétique des installations

POUR QUI ?

- Techniciens CVC (chauffage ventilation climatisation)
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en génie climatique
- Chauffagistes et installateurs thermiques
- Agents de maintenance des réseaux fluides
- Responsables énergie
- Techniciens exploitation bâtiment
- Toute personne intervenant sur des circuits hydrauliques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux circuits hydrauliques

- Principes de circulation des fluides
- Applications en chauffage, climatisation et industrie
- Importance de l’équilibrage hydraulique

2 / Composition d’un circuit hydraulique

- Pompes et circulateurs
- Vannes et organes de régulation
- Échangeurs et réseaux de distribution

3 / Notions fondamentales d’hydraulique

- Débit, pression et pertes de charge
- Lois de circulation des fluides
- Comportement des réseaux hydrauliques

4 / Lecture des schémas hydrauliques

- Schémas fonctionnels
- Symboles normalisés
- Analyse des circuits

CPFI Formation

5 / Équilibrage hydraulique des installations

- Principes de l’équilibrage
- Répartition des débits
- Correction des déséquilibres

6 / Réglage des pompes et circulateurs

- Sélection des vitesses
- Optimisation de la consommation énergétique
- Adaptation aux besoins du réseau

7 / Mise au point des circuits hydrauliques

- Vérification des débits réels
- Ajustement des paramètres
- Optimisation des performances

8 / Diagnostic des dysfonctionnements

- Bruits, vibrations et pertes de pression
- Identification des anomalies
- Méthodologie de dépannage

9 / Maintenance des installations hydrauliques

- Contrôles périodiques
- Nettoyage et entretien
- Prévention des pannes

10 / Optimisation énergétique des réseaux

- Réduction des pertes énergétiques
- Amélioration du rendement global

CPFI Formation

- Bonnes pratiques d’exploitation

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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