Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Hydraulique dans le Froid Industriel

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/hydraulique-dans-le-froid-industriel

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC15

CATÉGORIE
Froid industriel et Process

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Effectuer l’équilibrage et le réglage du réseau hydraulique

POUR QUI ?

- Frigoriste ou thermicien

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels en hydraulique

- Notions de statique et dynamique des fluides
- Equations de continuité et de Bernoulli, relation débit/ vitesse
- Dimensionnement des réseaux hydrauliques

2 / Principes physiques fondamentaux

- Pression statique
- Pression dynamique

3 / Les réseaux les plus utilisés dans le froid

4 / Les composants principaux : rôles et fonctions

5 / Les pompes et les circulateurs

- Les courbes de pompes
- La loi des pompes centrifuges

6 / Equilibrage hydraulique

- La problématique d’équilibrage
- Principe de l’équilibrage
- La puissance et le débit

CPFI Formation

- Conséquences d’un mauvais équilibrage

7 / Perte de charge du réseau

- Perte de pression
- Perte d’énergie consommation énergétique

8 / Variation de vitesse et incidence sur :

- Le débit, la puissance absorbée, la pression
- Association de pompe : en parallèle, en série

9 / Les vannes de contrôle de débit

- La vanne de compensation
- La vanne d’équilibrage
- Les vannes trois voies

10 / Les fluides frigoporteurs

- Les principales caractéristiques

11 / Les pompes de fluide frigorigène

- Montage et mise en service
- Les règles et les pièges à éviter

12 / La re-circulation et les robinets régleurs

CPFI Formation

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	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

CPFI Formation — Tous droits réservés