CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Dimensionnement Frigorifique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-dimensionnement-frigorifique

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
FC34

CATÉGORIE
Installation frigorifique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les compétences nécessaires à la conception et à la réalisation d’installations frigorifiques

POUR QUI ?

- Professionnels du froid

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Bilan frigorifique d’une chambre froide

2 / Critères de choix du fluide frigorigène

- Critères thermodynamiques
- Critères environnementaux
- Critères de sécurité

3 / Les critères de choix du compresseur de la machine frigorifique

- Les critères thermiques
- Les critères de choix énergétique
- Choix du type de compresseur
- Le dimensionnement du compresseur
- Le choix de la régulation de puissance du compresseur
- Les critères acoustiques

4 / Choix du condenseur de la machine frigorifique

- Critères de choix généraux
- Critères acoustiques
- Choix d’un condenseur à air
- Choix d’un condenseur évaporatif
- Choix d’un condenseur à eau

CPFI Formation

- Choix de la régulation

5 / Le dimensionnement d’un échangeur

- Comprendre et maîtriser les paramètres intervenant dans la définition d’un échangeur
- Le cahier des charges
- Le flux thermique et le coefficient d’échange global
- Exemple pratique de dimensionnement d’un échangeur

6 / Coût et choix des accessoires annexes

7 / Dimensionnement des tuyauteries

- Verticale et horizontale
- Double colonne
- Calcul de perte de charge

8 / Dimensionnement des pompes

9 / Mise en œuvre des installations frigorifiques : Implication de la DESP

10 / La norme EN 378 1-4 pour le montage des installations frigorifiques

CPF 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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 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

CPFI Formation