Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Dimensionnement d’une Installation au CO2

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/dimensionnement-dune-installation-au-co2

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
FC36

CATÉGORIE
Installation frigorifique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de dimensionner les installations transcritiques au CO2

POUR QUI ?

- Personnel de projet et travaux neufs
- Bureau d'études
- Responsable maintenance
- Responsable technique

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Les fondamentaux du CO2

- Impact écologique du CO2
- L'intérêt du CO2
- Caractéristique du co2 : Avantages et Inconvénients
- Applications du CO2 : Système Subcritique
- Sécurité des personnes : Fiche toxicologique, Dangers, Précautions à prendre

2 / Composants d’une installation au CO2

- Les spécificités thermo-physiques du CO2
- Avantages et inconvénients des installations au CO2
- Domaine d’application des installations subcritiques
- L’avant-projet : problèmes à prendre en compte (pressions, température, sécurité)
- L’utilité d’un groupe de maintien de pression
- Le comportant du fluide avec les huiles
- Les différentes configurations
- Choix du fluide HP adéquate
- Les compresseurs : différentes technologie
- Le point de couplage d’une cascade
- Les détendeurs : différents types
- Les remontées rapide de pression (back up)
- Les phénomènes de détente partielle (flash gas)
- Les normes lors de la conception EN378, DESP, conformité détection de CO2

CPFI Formation

- La régulation des cycles de fonctionnement
- La régulation de capacité des compresseurs
- Problèmes liés au dégivrage
- Possibilité de récupération de chaleur
- Certificat d’économie d’énergie pour un équipement basse température au CO2

3 / Réalisation d'un projet d’une installation subcritique au CO2

4 / Projet de dimensionnement d’une installation transcritique au CO2

5 / Réalisation d'un projet d’une installation subcritique au CO2

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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPEI Formation

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