

## CO2 : BASE & INITIATION

### Base et initiation à la mise en service des équipements frigorifiques CO2



#### PUBLIC

Techniciens amenés à mettre en service un système transcritique sur des équipements frigorifiques CO2

#### PRÉREQUIS

Avoir suivi une formation froid niveau 1 et froid niveau 2

#### MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

- ➔ Contactez-nous par mail ou téléphone pour qualifier votre besoin de formation
- ➔ Établissement et validation du devis
- ➔ Signature de la convention de formation
- ➔ Envoi de votre convocation à la session de formation avec les détails (horaires, lieu...)
- ➔ La durée entre la demande et le début de la prestation est de 1 mois en moyenne

#### OBJECTIFS

- ➔ Connaître la réglementation, les caractéristiques et les contraintes thermodynamiques du CO2
- ➔ Identifier les points particuliers lors de la mise en service
- ➔ Réaliser et contrôler les différents réglages pour s'assurer d'un fonctionnement optimum
- ➔ Appréhender un système transcritique CO2
- ➔ Comprendre la technologie des installations utilisant le CO2 comme fluide frigorigène
- ➔ Mettre en service une installation fonctionnant avec le CO2
- ➔ Réaliser le réglage des différents paramètres pour contrôler le bon fonctionnement d'une installation CO2

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ➔ Tests théoriques et pratiques

#### Réf. TI1003



#### VALIDATION

Attestation de formation

#### LIEU

CFC La Providence  
146 bd Saint-Quentin  
80094 Amiens

#### DURÉE

2 jours (14h)

#### EFFECTIF

6 à 10 participants

#### TARIF

590 € net par candidat

#### ACCESSIBILITÉ

Locaux conformes à la réglementation ERP, accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Adaptation pédagogique possible pour les personnes en situation de handicap, tutorée par le référent handicap de la structure.



## PROGRAMME DE FORMATION

- ➔ Principes physiques des équipements frigorifiques CO2
  - ❖ CO2 : Pourquoi de nouveau ce choix ? Contextes réglementaires et comparaisons avec les pratiques actuelles
  - ❖ Rappel thermodynamiques, les contraintes et limites d'utilisation
  - ❖ Inventaire des systèmes utilisant le CO2
  - ❖ Subcritique - Cascade
  - ❖ Transcritique
  - ❖ Technologie du matériel pour les applications transcritiques
  - ❖ Les règles de sécurité et les éléments sur la machine
  - ❖ Introduction à la maintenance des systèmes
  - ❖ Evaluation des acquis
  - ❖ Déterminer les valeurs de réglage
- ➔ Intervention sur le système
  - ❖ Procédure de mise en fonctionnement
  - ❖ Vérification de bon fonctionnement (sur régulateur et GTC)
  - ❖ Intervention sur le système : tirage au vide, charge partielle en CO2
- ➔ Schémas électriques appliqués à la production frigorifique
  - ❖ Description des organes constitutifs du circuit électrique
  - ❖ Etude du schéma électrique de l'installation

## SUPPORTS TECHNIQUES

- ➔ Centrale pédagogique transcritique CO2 de type « BOOSTER », appareil de contrôle et outillage de frigoriste
- ➔ Support papier et/ou numérique, connexion internet, vidéo projecteur, tableau blanc, espace multimédia