



MANIPULER LES INSTALLATIONS AU CO₂

Objectifs

Formation sur les spécificités du CO₂ et des circuits frigorifiques associés,

Mettre en service une installation CO₂

Réaliser des interventions en toute sécurité de maintenances nécessitant des manipulations de CO₂

Public visé

Techniciens d'intervention et de maintenance

Niveau de connaissances préalables

Titulaire de l'attestation d'aptitude cat 1.

Intervenant

Formateur reconnu expérimenté et diplômé

Modalités de contrôle préalable

Aucun

Durée

1 jour – 7 h

Participants

9 maxi

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur -

Plateformes pédagogiques

Sanction fin de formation

Attestation de stage



Contenu de la formation

1. POURQUOI le CO₂ ?

- rappel des contraintes environnementales ozone et effet de serre (GES) - effet de serre direct PRG
- calcul comparatif pour une installation HFC,
- évolution du règlement F-Gas et impact sur les équipements

2. POINTS PARTICULIERS du CO₂

- pressions
- point triple
- température critique
- les points forts du CO₂

3. SECURITE- ANOXIE

- limites de travail et risque en cas de dépassement
- fiche INRS FT 238
- les appareils de protection individuelle (API)
- les appareils respiratoires individuels (ARI)
- les soupapes de sécurité (positionnement, échappement)
- la détection
- matériels fixes et portables

4. LES DIFFERENTS CIRCUITS CO₂

- Circuits et cycles subcritiques
- Circuits et cycles transcritiques

5. LES SYSTEMES DE RECUPERATION DE CHALEUR AVEC LE CO₂ TRANSCRITIQUE

6. LES DIFFERENTS REFROIDISSEURS DE GAZ (GAS-COOLER)

4. LES MANIPULATIONS SUR LES INSTALLATIONS CO₂

- Comment charger une installation après un tirage au vide.
- Comment arrêter l'installation