

# Optimiser la régulation des installations CO2 : en subcritique, transcritique et booster

Deux jours de formation pratique pour appréhender la régulation de toutes les installations CO2

Réf. CO2P2

LYON : 29-30/01



FORMATION PRATIQUE



**DURÉE** : 2 jours - 14h • **DÉJEUNERS OFFERTS** • **DISPONIBLE EN INTRA ADHÉRENT SNEFCCA** : 1 390 € HT par pers. • **NON ADHÉRENT SNEFCCA** : 1 590 € HT par pers. 6 mois d'abonnement à **La Rpf** offerts • Formation éligible par votre OPCO

## OBJECTIFS

- Identifier le bon fonctionnement de la régulation d'une machine CO2.
- Manipuler les deux types de régulation généralement utilisés.
- Intervenir sur les paramètres de réglage en respectant les règles de sécurité liées au CO2.
- Mettre en œuvre les réglages les mieux adaptés au fonctionnement de chaque installation.

## EST CONCERNÉE

Toute personne amenée à mettre en route, manipuler, entretenir et dépanner une installation au CO2.

## PRÉREQUIS

- Connaissance des systèmes frigorifiques et thermiques et des spécificités du CO2.
- Manipuler sans risque toute installation chargée en CO2.
- Pratique d'interventions sur circuits.
- Pratique des diagrammes enthalpiques et des circuits frigoporteurs.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Passage d'un QCM (questionnaire à choix multiple) noté, en fin de formation.

## POINTS FORTS

- Une formation pratique dédiée à la régulation pour toutes les installations CO2.
- Entraînements au réel.

## PROGRAMME

### TOUTES LES MANIPULATIONS SONT EFFECTUÉES EN BINÔME SUR DU MATÉRIEL RÉEL.

- Rappel des règles de sécurité liées à la haute pression et température.
- Rappel des caractéristiques du CO2 : compréhension des diagrammes subcritique, transcritique et booster.
- Principe de fonctionnement des organes de régulation spécifiques du CO2 :
  - paramétrage des vannes de régulation,
  - réglages des différents organes de régulation en cohérence avec le fonctionnement de l'installation,
  - optimisation des réglages dans le respect des règles de sécurité,
  - modification des paramètres et visualisation de l'incidence sur le fonctionnement global.

## COMPÉTENCES ACQUISES

Après ces deux journées de formation, le participant sera en mesure de :

- mettre en route des installations CO2,
- comprendre la logique de fonctionnement d'une installation CO2,
- être capable d'ajuster les paramètres de fonctionnement selon les besoins de l'installation.

## NOTRE BANC PÉDAGOGIQUE

- Installation intégrant du froid positif et négatif.
- Chambre froide, frigorifère et gaz cooler associés.
- Fonctionnement en subcritique et transcritique.
- Fonctionnement avec booster.
- Fonctionnement avec vannes flash et vannes back pressure.
- Régulation.

Dates sous réserve de modification.