

## SYSTÈME CASCADE SUBCRITIQUE CO2 THÉORIQUE ET PRATIQUE .4

### Description du programme

A l'issue de la formation les participants seront en mesure de :

- Maîtriser le CO2
- Interpréter le diagramme enthalpique du cycle thermodynamique cascade subcritique
- Employer la technologie du matériel au CO2
- Identifier les risques et les mesures de sécurité à prendre
- Effectuer diverses manipulations sur le circuit frigorifique
- Effectuer des opérations de réglages des paramètres de régulation et de sécurité
- Organiser des interventions de maintenance
- Mettre en place un plan d'action des interventions préventives
- Apprécier la réglementation des équipements sous pression

### Durée :

Durée : 28.00 heures - 4.00 jour(s)

Horaires : De 9H00 à 12H30 et de 14h00 à 17H30

### Lieu :

LA FORMATION FRIGORIFIQUE - 607 Chemin de l'Orée des Bois - La Gare - ZA de Bron - 83660 CARNOULES

### Profils des apprenant(e)s :

- Tout public ayant en charge le pilotage d'une installation au CO2 souhaitant mettre en route, manipuler, entretenir et dépanner.

### Prérequis

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique
- Répondre à tous les problèmes de maintenance d'une machine frigorifique
- Comprendre la technologie des installations de type industriel, des régulateurs de pression, des régulateurs de température

### Objectifs pédagogiques

- Connaître le CO2 en tant que fluide frigorigène
- Identifier la technologie du matériel au CO2
- Intégrer les mesures de sécurité en application du CO2
- Manipuler sur circuit frigorifique cascade subcritique au CO2
- Contrôler le fonctionnement, réglages des paramètres de régulation et de sécurité
- Intervenir en maintenance
- Optimiser le rendement énergétique d'une centrale frigorifique
- Aborder la réglementation des équipements sous pression

### Contenu de la formation

- . Pourquoi le CO2
  - - L'impact écologique du CO2
  - - L'intérêt du CO2
- . Caractéristiques du CO2
  - - Avantages inconvénients
- . Application du CO2
  - - Cycle thermodynamique cascade subcritique

LA FORMATION FRIGORIFIQUE - 113 CHEMIN LE CROS DE SAUVAN – 83660 CARNOULES

Tel : 06.68.40.82.34 – Mail : [contact@laformationfrigorifique.com](mailto:contact@laformationfrigorifique.com)

SIRET 453 455 362 00021 - TVA Intracommunautaire N° FR74453455362

Enregistré sous le numéro d'activité 93830534083 auprès de la préfecture de la région PACA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément

# PROGRAMME DE FORMATION (suite)



- . La technologie du matériel au CO2
  - - Étude des éléments du système
  - - Manipulation diverses
  - - Détermination des valeurs de consigne
- . Manipulations
  - - Pratique et contrôle de fonctionnement
  - - Maintenance spécifique
  - - Changement d'un organe
  - - Charge en fluide
  - - Mise en place d'interventions préventives
- . Sécurité des personnes
  - - Fiche toxicologiques
  - - Dangers
  - - Précautions à prendre
- . Réglementation des équipements sous pression

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

La formation sera assurée par Monsieur GONZALEZ ayant 30 ans d'expérience dans le domaine du froid commercial industriel, il dispense des formations dans le domaine du froid commercial industriel, sur nouvelles technologies au CO2 et la directive des équipements sous pression (DESP), lui-même étant une personne habilitée.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Salle de formation équipée de vidéoprojecteur, paper board, tableau blanc.
- Une plateforme technique de 250 m2 équipée de plusieurs typologies de systèmes frigorifiques, R 449 a, A2L et CO2.
- Documents et supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets en groupe ou/et individuel, jeux de rôle, quiz.
- Application de logiciel en ligne sur smartphone.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Production de documents et/ou manipulations en application des compétences visées.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

### Modalités d'obtention :

Délivrance d'un certificat de réalisation de formation

### Indicateur de résultats :

Taux de satisfaction client 93 %, taux d'accomplissement 100 %, taux d'abandon 0 %

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Nos formations pratiques ne sont pas appropriées aux personnes en situation de handicap, néanmoins nous étudierons les demandes au cas par cas et selon les besoins une réorientation sera proposée.

### Équipement nécessaires :

Pour les stages comprenant des travaux pratiques : un vêtement de travail, des gants, des lunettes et un masque de protection ainsi que des chaussures de sécurité sont nécessaires.

**LA FORMATION FRIGORIFIQUE - 113 CHEMIN LE CROS DE SAUVAN – 83660 CARNOULES**

Tel : 06.68.40.82.34 – Mail : [contact@laformationfrigorifique.com](mailto:contact@laformationfrigorifique.com)

SIRET 453 455 362 00021 - TVA Intracommunautaire N° FR74453455362

Enregistré sous le numéro d'activité 93830534083 auprès de la préfecture de la région PACA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément