



# Le Réseau Froid

FORMATION EN PRÉSENTIEL

# THÉORIE ET PRATIQUE DU CO2 TRANSCRITIQUE - NIVEAU 1

Dernière mise à jour le 19/12/2022.

## OBJECTIF

Appréhender le fonctionnement global et les intérêts d'une installation CO2 transcritique  
Connaître les bonnes pratiques pour l'entretien d'une installation CO2 transcritique  
Proposer aux Clients une solution CO2 transcritique

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Identifier les particularités du CO2 comme fluide frigorigène
- Argumenter la solution CO2 Transcritique auprès de ses clients

## PUBLIC CONCERNÉ

Chef d'entreprise, Responsable d'Affaire, Responsable Projet, Technicien de bureau d'études, Technicien de mise en service ou d'intervention

## MODALITÉS D'ACCÈS

Inscriptions 2 mois avant le début de la formation

## MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Présentiel

Tarif

**950 € HT**  
par participant

Réf.

**PRO-000005**

Contact

0235104298  
institut.reseaufroid@vinci-energies.com

## PRÉ-REQUIS

- Pratique des diagrammes enthalpiques
- Connaissance des systèmes frigorifiques

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Vous êtes en situation d'handicap : merci de nous contacter afin de pouvoir adapter, dans la mesure du possible, la session à votre besoin

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Formation théorique sous forme de présentation par vidéoprojecteur. Support de formation remis aux stagiaires  
Pratique sur banc de test CO2



Niveau

**Sans niveau de qualification**



Modalité

**Présentiel**



Effectif par session

**4 mini > 8 maxi**



Durée

**14 heures / 2 jour(s)**



## PROGRAMME

---

- Avantages du CO<sub>2</sub> comme fluide frigorigène
  - Règles de sécurité associée à l'utilisation du CO<sub>2</sub> (pression, anoxie)
  - Rappel système subcritique
  - Description d'un système transcritique
1. diagramme enthalpique : transcritique MT, booster transcritique MT + BT et BT
  2. les composants principaux et spécifiques
  3. régulation
- Exemple d'applications
  - Applications spéciales : récupération de chaleur, dégivrage
  - Points particuliers à la mise en pratique du CO<sub>2</sub> : lubrification, mise en service, intervention, analyse de pannes
  - Etude de cas pratique, intervention sur banc de test
  - Argumentaire commercial

---

### INTERVENANT(S)

Expert Frigoriste

---

### ÉVALUATION

Evaluation pratique, Evaluation théorique

---

### ATTRIBUTION FINALE

Attestation de fin de formation