



## CO<sub>2</sub> subcritique + transcritique

Cours théorique sur les bases fondamentales, les particularités du CO<sub>2</sub> ainsi que ses caractéristiques des différents systèmes, les composants, le matériel et bien plus encore. Une deuxième journée consacrée à la pratique, où vous identifierez les détails d'installation en fonction du schéma de principe et vous effectuerez des manipulations sur le circuit frigorifique.

**Objectif de la formation** Comprendre le fonctionnement des installations au CO<sub>2</sub>.

**Public cible** Frigoriste confirmé.

**Conditions d'admissions** Connaissances du diagramme de Mollier h, log p nécessaires.

### Programme

#### Jour 1 (théorie) :

- Base fondamentale
- Particularité du CO<sub>2</sub>
- Caractéristiques
- Les différents systèmes (subcritique / sous critique, transcritique, cascade, booster)
- Récupération de chaleur
- Concepts techniques
- Composants, matériel, régulation, sécurité.

#### Jour 2 (pratique sur un banc d'essai) :

- Identifier les composants de l'installation en fonction du schéma de principe
- Effectuer des mesures
- Tirage au vide
- Intervention la production de froid et un poste de froid
- Complément de réfrigérant.

### Matériel / outillage

#### Matériel à apporter par les participants :

- Un ordinateur portable.

#### Matériel remis aux participants par l'ASF :

- Un support de cours comprenant la documentation sur les sujets traités.

### Examen et certification

Une attestation de participation sera remise aux participants à l'issue du cours.

### Lieu

Centre de formation de l'ASF – La Croix-du Péage 1 – 1029 Villars-Ste-Croix.

### Durée de la formation

Cours : 2 jours / 8h00 à 17h00

### Prix par personne, hors taxes

(Sous réserve de modification)

Entreprises membres :

- CHF 1'300.00

Entreprises non-membres :

- CHF 1'600.00

Ce tarif comprend la documentation, les repas de midi et un café à la pause de 10h00.

### Nombre de participants

Minimum 8 / maximum 12 personnes

### Renseignements & inscription

🌐 [www.svk-asf-atf.ch](http://www.svk-asf-atf.ch)

✉ [secretariat@asf-froid.ch](mailto:secretariat@asf-froid.ch)

☎ 079 238 96 98