

FROID NIVEAU 2

Méthodologie d'intervention sur les circuits frigorifiques



PUBLIC

Techniciens, collaborateurs chargés de l'entretien dans les domaines du bâtiment, du tertiaire ou de l'industrie

PRÉREQUIS

Avoir suivi une formation froid niveau 1

MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

- ➔ Contactez-nous par mail ou téléphone pour qualifier votre besoin de formation
- ➔ Établissement et validation du devis
- ➔ Signature de la convention de formation
- ➔ Envoi de votre convocation à la session de formation avec les détails (horaires, lieu...)
- ➔ La durée entre la demande et le début de la prestation est de 1 mois en moyenne

OBJECTIFS

- ➔ Appliquer une méthodologie d'intervention
- ➔ Remplacer des composants défectueux sur une installation frigorifique de petite puissance
- ➔ Rétablir des circuits fluidiques
- ➔ Récupérer le fluide frigorigène
- ➔ Régler et contrôler une installation frigorifique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ➔ Tests théoriques et pratiques

Réf. TI1002



VALIDATION

Attestation de formation

LIEU

CFC La Providence
146 bd Saint-Quentin
80094 Amiens

DURÉE

2 jours (14h)

EFFECTIF

6 à 10 participants

TARIF

490 € net par candidat

ACCESSIBILITÉ

Locaux conformes à la réglementation ERP, accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Adaptation pédagogique possible pour les personnes en situation de handicap, tutorée par le référent handicap de la structure.



PROGRAMME DE FORMATION

- ➔ Principes physiques de la production du froid
 - ❖ Les modes de transmission de la chaleur
 - ❖ Notions de physique appliquée au froid : pression, volume, température, changement d'état
 - ❖ Bilan frigorifique ❖ Caractéristiques des fluides frigorigènes
 - ❖ Étude du cycle frigorifique : diagramme enthalpique
- ➔ Principes de fonctionnement d'une installation frigorifique
 - ❖ Les différentes techniques de production frigorifique
 - ❖ Unités et symboles utilisés dans l'industrie frigorifique
 - ❖ Description des organes constitutifs du circuit frigorifique
 - ❖ Symbolisation
 - ❖ Lecture de schémas
- ➔ Les contrôles de maintenance
 - ❖ Raccordement du by-pass (manifold)
 - ❖ Interprétation des pressions
 - ❖ Température de condensation et d'évaporation
 - ❖ Vérification des échanges thermiques du condenseur et de l'évaporateur
 - ❖ Calcul du sous refroidissement, vérification de la charge du circuit
 - ❖ Calcul de la surchauffe
 - ❖ Mise sous vide et charge en fluide frigorigènes
 - ❖ Récupération de fluides frigorigènes
 - ❖ Réglage des organes de fonctionnement (détendeur, thermostat, pressostat)

SUPPORTS TECHNIQUES

- ➔ Appareils de contrôle (thermomètre, manifold, détecteur de fuite), banc pédagogique type R134a, outillage de frigoriste
- ➔ Support papier et/ou numérique, connexion internet, vidéo projecteur, tableau blanc, espace multimédia