

FROID NIVEAU 1

Principes de fonctionnement, mesure et contrôles



PUBLIC

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

PRÉREQUIS

Cette formation ne nécessite aucun prérequis

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

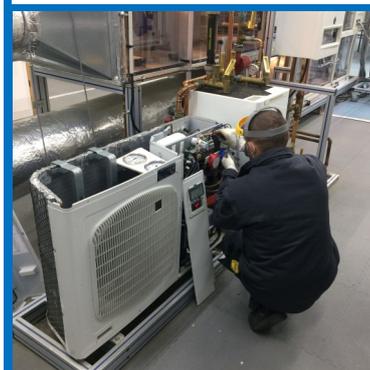
OBJECTIFS

- ➔ Découvrir le cycle de production du froid
- ➔ Étudier le rôle et le fonctionnement des divers composants d'une installation frigorifique
- ➔ Étudier les applications techniques du froid dans la climatisation, les applications industrielles et des climatiseurs d'armoires
- ➔ Être capable de pouvoir suivre de manière concrète l'intervention d'un technicien certifié

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ➔ Tests théoriques et pratiques

Réf. TI1001



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
 - ❖ Raccordement des manomètres
 - ❖ Notions de physique appliquée au froid : pression, volume, température, changement d'état
 - ❖ Caractéristiques des fluides frigorigènes
 - ❖ Utilisation des tables de vapeur des fluides frigorigènes
- Principes de fonctionnement d'une installation 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
 - ❖ Température d'évaporation
 - ❖ Vérification des échanges thermiques du condenseur et de l'évaporateur
 - ❖ Calcul de la surchauffe

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