REF ENG1

Initiation au froid

Initiation

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mise à jour le 28 avril 2022.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les mécanismes fondamentaux qui s'opèrent dans les circuits frigorifiques,
- Justifier d'une connaissance précise du cycle frigorifique, de la régulation et de la sécurité des installations,
- Appréhender la conduite d'une machine frigorifique.

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 3 jours (21 heures) **Nombre de place** I 8 à 10 stagiaires

ADMISSION

Public Monteurs, agents techniques, responsables d'entretien, technico-commerciaux, …

Pré-requis Aucune connaissance de base des installations frigorifiques.

Handicap : Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Etude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

PROGRAMME

Notions de physique

- Chaleur-température
- Changements d'état, propriétés thermodynamiques des fluides frigorigènes

Bases du froid

- Cycle frigorifique et schémas de principe frigorifique
- Etude du cycle dans le diagramme enthalpique
- Rendement, bilans simplifiés

Composants circuit frigorifique

- Rôle et technologie (compresseur, détendeur, évaporateur, condenseur)
- Sélection et étude des paramètres
- Organes de commande, régulation et sécurité

Travaux pratiques

CONTACT
Imane Garba
04 42 11 37 94
garba@cfaiprovence.com

- Réalisation des schémas frigorifiques des installations
- Mise en route
- Réglages – Essais

COÛT

322€ HT (386,40€ TTC)

VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation théorique : cours sur les bases du froid et nombreux exercices d'application.
- Formation pratique en atelier sur des équipements de froid : modules de froid didactiques et installations de froid mono-étagée.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Contrôle de connaissance en atelier.