

TFC-08

APPLIQUER LES TECHNIQUES DES SYSTEMES DE FROID INDUSTRIEL

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Comprendre, entretenir et opérer efficacement les systèmes de froid industriels
- Diagnostiquer les problèmes courants
- Effectuer des réparations de base et maintenir les systèmes de manière sécurisée et efficace

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction aux Systèmes de Froid Industriel**
 - ✓ Définitions et concepts de base
 - ✓ Applications des systèmes de froid industriel dans différents secteurs
- **Principes de Fonctionnement des Systèmes de Froid**
 - ✓ Cycle de réfrigération
 - ✓ Composants principaux d'un système de froid industriel (compresseur, condenseur, évaporateur, détendeur)
 - ✓ Types de réfrigérants et leurs caractéristiques
- **Sécurité dans l'Opération des Systèmes de Froid**
 - ✓ Risques associés à la manipulation des réfrigérants
 - ✓ Procédures de sécurité lors de l'opération et de la maintenance
 - ✓ Gestion des urgences et des fuites de réfrigérant
- **Diagnostic et Dépannage des Problèmes Courants**
 - ✓ Analyse des pannes fréquentes
 - ✓ Utilisation d'outils de diagnostic (manomètres, thermomètres, etc.)
 - ✓ Procédures de dépannage étape par étape
- **Maintenance Préventive des Systèmes de Froid**
 - ✓ Planification et mise en œuvre d'un programme de maintenance préventive
 - ✓ Nettoyage des composants essentiels
 - ✓ Remplacement des filtres et lubrification des pièces mobiles

- **Bonnes Pratiques pour une Efficacité Énergétique**
 - ✓ Optimisation des paramètres de fonctionnement
 - ✓ Gestion de la charge thermique
 - ✓ Identification des opportunités d'amélioration de l'efficacité énergétique

PUBLIC CIBLE :

- Techniciens de maintenance
- Ingénieurs en génie mécanique
- Électrotechniciens

DUREE DE LA FORMATION :

03 Jours (24 heures)

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience