

TFC-01

PRÉSENTER ET INITIER AUX TECHNIQUES DU FROID ET DE LA CLIMATISATION

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

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

- Concepts fondamentaux, aux principes de base, ainsi qu'aux technologies utilisées dans les domaines du froid et de la climatisation
- Comprendre les principes de fonctionnement des systèmes de réfrigération et de climatisation

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

Introduction aux Concepts de Base

- Présentation Générale
 - ✓ Introduction à la formation
 - ✓ Présentation du formateur et des participants
 - ✓ Objectifs de la formation
- Fondamentaux du Froid et de la Climatisation
 - ✓ Définitions et concepts de base
 - ✓ Importance du contrôle de la température dans les applications industrielles et domestiques
 - ✓ Historique et évolution des technologies du froid et de la climatisation
- Principes de Thermodynamique Appliqués
 - ✓ Loi de Boyle-Mariotte et loi de Charles
 - ✓ Cycle de réfrigération et cycle de climatisation
 - ✓ Composants de base d'un système de réfrigération et de climatisation
- Technologies de Réfrigération
 - ✓ Compression mécanique
 - ✓ Compression à absorption
 - ✓ Autres technologies émergentes

Applications Pratiques et Sécurité

- **Composants et Fonctionnement des Systèmes**
 - ✓ Compresseurs, condenseurs, évaporateurs, détendeurs
 - ✓ Fluides frigorigènes et leur utilisation
 - ✓ Systèmes de contrôle et de régulation
- **Installation et Maintenance**
 - ✓ Normes de sécurité et bonnes pratiques en matière d'installation
 - ✓ Procédures de maintenance préventive
 - ✓ Dépannage courant et résolution de problèmes
- **Mesures de Sécurité**
 - ✓ Risques associés aux systèmes de froid et de climatisation
 - ✓ Manipulation sûre des fluides frigorigènes
 - ✓ Gestion des risques liés aux fuites de réfrigérant

PUBLIC CIBLE :

Techniciens débutants ou toute personne intéressée par une initiation aux techniques du froid et de la climatisation

DUREE DE LA FORMATION :

3 Jours (24 heures)

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience