

BASES DU FROID – INTERVENTIONS SUR CIRCUITS FRIGORIFIQUES

DOMAINE :

TBL-2012-138-FCM

POPULATION CIBLE :

Technicien électroménager.

PRE REQUIS :

Expérience en électroménager

RYTHME :

Présentiel :
Formation à distance :
Parcours :

OBJECTIFS :

- A l'issue de la formation, le participant sera capable de :
 - Etablir un diagnostic rapide et précis
 - Etre efficace et professionnel dans la méthodologie de dépannage
 - Connaître les points de mesures
 - Différencier panne et mauvaise utilisation
 - Intervenir sur les installations et produits en conformité avec la législation en vigueur

DUREE :

Nombre de jour(s) 3 (21 heures)
En continu Oui Non

APPROCHE PEDAGOGIQUE :

Alternance d'apports théoriques et pratiques.

PROGRAMME :

➤ 40 % Théorie :

- Généralités sur le froid et ses applications
- Notions élémentaires de physique : température, pression, changement d'état, relation pression / température, chaleur
- Etude d'une installation à simple compression
- Fonctionnement et rôle des principaux organes
- Etude du diagramme enthalpique
- Echanges thermiques : conduction, convection et rayonnement
- Propriétés et réglementations des fluides frigorigènes

➤ 60 % Pratique :

- Causes de pannes et remèdes
- Accessibilité et démontage
- Simulations et recherches de pannes
- Interventions sur circuits frigorifiques
- Interprétation des pressions manométriques
- Réalisations de brasures et raccords lockring
- Utilisation de la station de charge
- Recherche de fuite, charge de fluide
- Récupération de fluide frigorigène