

CLIMATISATION RÉVERSIBLE ET POMPE À CHALEUR

OBJECTIFS

- ✓ Assurer la maintenance des systèmes climatiques (pompes à chaleur, climatisation réversible).
- ✓ Connaître les pannes les plus courantes et y remédier.

PUBLIC

- Plombiers chauffagistes,
- Électriciens.

CONTENUS

- Programme détaillé ci-dessous.

PRE REQUIS

Avoir des connaissances en :

- Électricité,
- Froid et climatisation.

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

SUPPORTS ET MATERIEL

- Alternance entre apports théoriques et travaux pratiques.
- Une évaluation des acquis se fera sous forme de grille multicritères de compétences.

MODALITES PRATIQUES

Durée : 2 jours

Lieu :

- ⇒ Marcq-en-Barœul
- ⇒ Boulogne Sur Mer
- ⇒ Ou Intra entreprise

Coût : 570 € HT / Personne

Intervenants : spécialisés

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
FROID ET CLIMATISATION**

PROGRAMME DÉTAILLÉ

✓ **RAPPEL DES NOTIONS ELEMENTAIRES**

- Constitution d'une climatisation (éléments)
- Thermodynamique (relation pression / θ)
- Notion de surchauffe et sous refroidissement

✓ **MAINTENANCE ET PANNES**

- Éléments d'une climatisation
- Travaux pratiques sur le complément de charge
- Excès de charge
- Incondensables
- Problème sur détendeur ; évaporateur ; compresseur ; condenseur
- Exercices et travaux pratiques
- Vérification avant mise en route
- Vérification pendant la mise en route

✓ **CONSTITUTION D'UNE CLIMATISATION**

- Condenseur à air et à eau
- Évaporateur à air et à eau
- Les détendeurs (capillaire ; thermostatique ; électronique)
- Les compresseurs (rotatifs SCROLL ; alternatif piston)
- Les filtres et autres composants
- Vanne 4 voies

✓ **RECOMMANDATIONS SUR UNITE INTERIEURE :**

- Diffusion de l'air
- Bruit qu'engendre une unité intérieure et extérieure
- Évacuation des condensas
- Isolation des tuyauteries

✓ **RECUPERATION ET CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGENE D'UNE CLIMATISATION REVERSIBLE ET POMPE A CHALEUR**

- Utilisation de la balance bouteille de récupération ; station de récupération ; détecteur électronique
- Réglementation au niveau des documents à remplir