



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Climatisation et Pompe à Chaleur

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/climatisation-et-pompe-a-chaueur>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC44

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Assurer la maintenance des systèmes climatiques
- ✓ Connaître les pannes les plus courantes et y remédier

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens
- ✓ Electriciens
- ✓ Chauffagistes
- ✓ Climaticiens



Programme détaillé

1 / Rappel des notions élémentaires

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

2 / Constitution d'une climatisation

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

3 / Maintenance et pannes

- La pré détente et l'excès ou le manque de fluide frigorigène
- Les incondensables
- Problème de détendeur, d'évaporateur, de compresseur, de condenseur
- Principe de mise en service
- Condenseur à air et à eau – évaporateur à air et à eau
- Les détendeurs, les compresseurs, le filtre déshydrateur et autres composants, la vanne d'inversion de cycle, les différentes cartes électroniques
- Connaître les effets des fluides sur l'environnement et leurs dangers à l'utilisation

4 / Contexte réglementaire

- La réglementation en vigueur relative aux fluides frigorigènes
- Rappel sur les règles de sécurité

5 / Travaux pratiques

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@cpfi-formation.com

 Web : <https://www.cpfi-formation.com>