



Catégorie 1

Technicien expérimenté

**Objectifs :**

- ✓ Réviser le fonctionnement des systèmes frigorifiques et permettre l'acquisition des connaissances et des procédures aboutissant à une identification de pannes et à réaliser le dépannage.
- ✓ Réviser les fondamentaux sur les circuits frigorifiques et la réglementation en vigueur sur la manipulation des fluides frigorigènes.
- ✓ Préparer le passage à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes cat 1 (Installation de plus de 2kg de fluides Frigorigènes).

**Prérequis :** Avoir 18 ans et maîtriser la langue française & Avoir une expérience dans le domaine.

**Public visé :** Tout personnel souhaitant acquérir les compétences nécessaires aux dépannages de systèmes frigorifiques et devant manipuler les fluides frigorigènes et obtenir l'attestation d'aptitude cat 1.

**Programme :**

**Module 1 :** Rappel de physique. Présentation de l'outillage.

**Module 2 :** Caractéristiques de bases des systèmes thermodynamiques, présentation des différents types d'installations (PAC air/eau, PAC air/air mono-split, bi-split, multi-split...) et des différentes technologies qui les caractérisent.

**Module 3 :** Présentation de la « logique dépanneur ». Présentation des pannes les plus fréquentes et de leurs symptômes (recherche de pannes sur circuits frigo et électrique). Apprendre les différentes techniques de recherche de fuite sur circuit frigorifique et présentation des procédures de dépannage.

**Module 4 :** Connaissances élémentaires du phénomène d'effet de serre. Connaissances élémentaires des dispositions du règlement (CE) n°2037/2000.

**Module 5 :** Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementations correspondantes.

**Module 6 :** Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien, une réparation ou durant le fonctionnement – contrôles d'étanchéité.

**Module 7 :** Gestion écologique du système et du fluide lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération – mise en service et entretien d'un composant d'un circuit frigorifique

**Module 8 :** Travaux pratiques

- ✓ Pose des manifolds
- ✓ Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
- ✓ Contrôle d'étanchéité à l'azote
- ✓ Tirage au vide
- ✓ Charge en fluide frigorigène
- ✓ Récupération et charge en huile d'un compresseur
- ✓ Mesures à effectuer et interprétation
- ✓ Réglage des appareils de sécurité (pressostats)
- ✓ Rapport d'intervention

**Test fin de stage (4h) :** Examen théorique : 1h30 & Examen pratique : 2h30

**Moyens pédagogiques :**

- ✓ Nos formations sont jalonnées de cas pratiques et d'exemples concrets, alliés à des connaissances techniques.
- ✓ Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants.
- ✓ Un support est remis en début de formation à chaque participant.

**Moyens techniques :**

- ✓ Bancs d'essais frigorifiques
- ✓ Station de charge et de récupération
- ✓ Bouteilles de récupération par type de fluide
- ✓ Détecteur de fuites conforme
- ✓ Raccords flexibles avec obturateurs
- ✓ Manomètres, thermomètres électroniques et balance de précision
- ✓ Matériel de marquage
- ✓ Vidéo projecteur
- ✓ Support de formation

**Moyens humains :** Profil des formateurs : qualifiés dans l'animation de formation pour adultes, titulaires d'un titre ou diplôme de formation professionnelle en relation avec l'électricité.

**Durée :** 2,5 jours (8h30 – 12h30 / 13h 30 – 16h30)

**Lieu :** SPART Formation – 97 passage du poids public - 30660 GALLARGUES LE MONTUEUX

**Evaluation de la formation :** Evaluation de l'action de formation :

- ✓ A chaud, dès la fin de la formation, mesurant la satisfaction des participants. Avec votre accord, votre note globale et votre commentaire peuvent être publiés sur notre site.
- ✓ A froid, 40 jours après la formation permettant de valider le transfert des acquis en situation de travail.

**Résultat attendu :** L'obtention de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1.

- ✓ Un avis nominatif et individuel comprenant l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1prérédigé sera adressé à l'employeur dans les 48 heures ouvrées suivant la fin de formation.

**Dates :** Voir Devis et / ou convention (*Des feuilles d'épargne seront signées pour chaque demi-journée*)

**Tarifs :** Voir Devis et / ou convention (Frais d'examen inclus )

**Délai d'accès :** 11 jours ouvrés environ

**Effectif :** 1 à 4 personne(s)

## **Formation sans périodicité**

**Formation accessible aux personnes en situation de handicap, voir avec la Référente Handicap :**

**Laetitia SAINT-JOURS au 04.66.95.38.94 ou par mail [contact@spartformation.fr](mailto:contact@spartformation.fr)**

SPART Formation - 97 passage du Poids public - 30660 GALLARGUES LE MONTUEUX - [contact@spartformation.fr](mailto:contact@spartformation.fr)

Tél : 04.66.95.38.94

Siret : 88977025100029 - APE : 8559A - NDA : 76300470830 Ce numéro ne vaut agrément de l'Etat

SAS au capital de 1000 €

Hepack2 – V8 0224