



Formation à la manipulation des fluides frigorigènes - catégorie 1

OBJECTIFS

Préparation en vue d'obtenir l'attestation d'aptitude de catégorie 1

- Connaître les exigences réglementaires conformes à l'arrêté du 13 octobre 2008 relatif à la délivrance des attestations de capacité aux opérateurs prévues à l'article R.543-106 du code de l'environnement, concernant l'utilisation des fluides frigorigènes.
 - Être capable de réaliser les activités de contrôle d'étanchéité, de maintenance, de mise en service et de récupération dans le cadre de la manipulation des fluides frigorigènes.
 - Se préparer à passer les épreuves théoriques et pratiques de l'attestation d'aptitude catégorie 1 de la famille d'équipement n°1
- Le passage de l'attestation est possible à l'issue de la formation (en option).

PRÉ-REQUIS

Aucun

CONTENUS

Rappel de technologies des composants de l'installation

- Le compresseur : à pistons, scroll, à vis
- Le condenseur : à air, à eau
- L'évaporateur : à air, refroidisseur de liquide
- Le détendeur : thermostatique, électrique
- Les régulateurs de pression : vanne à pression constante, vanne de démarrage, régulateur de capacité

Cycle frigorifique

- Tracés de cycle

Calculs sur le cycle

- Calcul du débit masse connaissant le volume balayé du compresseur
- Calcul de la puissance frigorifique connaissant le débit masse
- Calcul du COP

Électrotechnique associée aux installations de froid

- Appareils de régulation et sécurité
- Modes de marche et arrêts des compresseurs
- Réduction de puissance
- Dégivrages

Manipulations sur système

- Mesures et interprétations
- Préparation aux tests d'aptitude - Tests théoriques et tests pratiques.

Manipulations sur système

- Mesures et interprétations
- Préparation aux tests d'aptitude - Tests théoriques et tests pratiques

TYPE DE VALIDATION

Attestation de formation

NIVEAU DE VALIDATION

Sans niveau spécifique

POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen final

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Entretien individuel
- Test de positionnement
Les délais d'accès à la formation sont variables en fonction des places vacantes.
Nous consulter.

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel
- Mise en situation professionnelle sur plateau technique

GRETA-CFA EST-BRETAGNE)))

Agence de Saint-Malo - Dinan

Rue Pierre de Coubertin
35400 Saint-Malo
02 99 21 12 22
greta.agsaintmalo@ac-rennes.fr

CONTACT

Marion RIGOT
Assistante de formation
02 96 87 10 47

Céline PIOT
Coordinatrice pédagogique
celine.piot@ac-rennes.fr

INFOS PRATIQUES

Dates

Nous consulter

Durée

Durée de la formation entre 14 et 42 heures

Lieu de formation

Greta - Lycée la fontaine des eaux, 48 promenade de la fontaine des eaux, 22100 Dinan.
Les locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Nous consulter pour définir les modalités de l'accueil.

Financements

- ✓ CPF
- ✓ Autres financements possibles

Tarif

40 € /h

Publics

Tout public

Informations spécifiques

* **Catégorie I** : contrôle d'étanchéité, maintenance, entretien, assemblage, mise en service, récupération des fluides des équipements de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Avoir les connaissances de base en froid et sur les installations frigorifiques est préférable.

Le fait d'obtenir la catégorie 1 permet l'obtention des catégories 1, 2, 3 et 4.

La durée de formation (2, 4 ou 6 jours) est déterminée en fonction des tests de positionnement et du projet du candidat.

RÉUNIONS D'INFORMATION

En programmation, n'hésitez pas à nous consulter.

Retrouvez nos conditions générales de vente et tous nos indicateurs de résultats sur le site : <https://greta-bretagne.ac-rennes.fr/portail/web/conditions-generales-de-vente>



greta-bretagne.ac-rennes.fr

