






# Formation Nouvelle Energie



## ATTESTATION D'APTITUDE A LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES (RS 5638) Catégorie 1

 8  32h (5jours)  Français

 1800 € HT  
(Non assujetti à la TVA)  Certification

**Pour qui :** Demandeurs d'emploi, salariés ou artisans du secteur de la réfrigération, de la climatisation, du conditionnement d'air et du génie climatique se destinant à réaliser des activités de contrôle d'étanchéité, de maintenance et entretien, de mise en service et de récupération des fluides frigorigènes.

### Inscription:

L'inscription peut être faite via notre site internet, le site CPF, par mail ou téléphone.

les délais d'accès à la formation seront à valider lors d'un entretien téléphonique préalable.

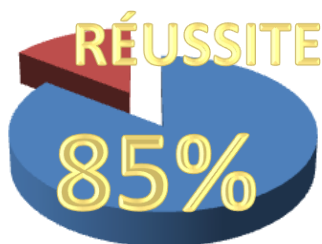
### Moyens pédagogiques

- Cours théoriques (2 jours)
- Travaux pratiques (2 jours) avec les connaissances techniques de nos formations techniciens frigoristes experts.
- Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants
- Deux supports (cours théoriques et cours pratiques) sont remis en début de formation à chaque participant

**MISE A DISPOSITION (15 JOURS) DE NOTRE  
PLATEFORME PEDAGOGIQUE**

### Objectifs Opérationnel:

- Intégrer le principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique.
- Identifier les obligations réglementaires liées à la manipulation des fluides frigorigènes.
- Charger et récupérer le fluide frigorigène des équipements frigorifiques.
- Effectuer l'évaluation de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes de catégorie 1.



### Renseignements

Standard 04 66 36 75 03

[secretariat@formation-nouvelle-energie.fr](mailto:secretariat@formation-nouvelle-energie.fr)

[www.formation-nouvelle-energie.fr](http://www.formation-nouvelle-energie.fr)

SARL Formation Nouvelle Energie au capital de 1000€

490 Avenue de la Dame 30132 CAISSARGUES

N° Siret :910 938 315 00017- n° TVA intracommunautaire : FR07910938315

"Déclaration d'activité enregistré sous le n° 76300502430, cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat"

# Formation

# Nouvelle Energie



ATTESTATION D'APTITUDE A LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES (RS 5638)  
Catégorie 1

## PROGRAMME

### Jour 1:

- Notions de physique et en thermodynamique, impact des fluides frigorigènes sur l'environnement.
- Connaissances élémentaires des dispositions du règlement (CE) n°2037/2000. (UE) 517/2014
- Effectuer les contrôles préalables à la mise en service, contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques
- Technologies pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés

### Jour 2 :

- Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementations correspondantes
- Principe de fonctionnement d'une installation frigorifique : compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur
- 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

### Jours 3 et 4 Travaux pratiques:

- Pose des manifold
- Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
- Contrôle d'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide
- Utilisation du vacuomètre
- Pré charge en fluide frigorigène
- Complément de charge en fluide frigorigène
- Mesures à effectuer et interprétation
- Réglage des appareils de sécurité (pressostats et vanne de régulation de pression)
- Contrôle d'étanchéité avec détecteur de fuite électronique
- Rapport d'intervention
- Registre de l'équipement
- brasage des tuyauteries cuivre utilisées dans les installations frigorifiques

### Moyens techniques:

- Chambre froide pédagogique
- Station de charge et de récupération
- Bouteilles de récupération par type de fluide
- Détecteur de fuites électronique
- Raccords flexibles avec obturateurs
- Manomètres électronique
- Thermomètres électroniques et balance de précision
- Matériel de marquage
- Vacuomètre
- Bouteille d'azote
- Banc pédagogique de réglage des pressostats et vannes de régulation de pression
- Vidéo projecteur
- Support de formation

Pour plus de renseignements  
[www.formation-nouvelle-energie.fr](http://www.formation-nouvelle-energie.fr)

### Jour 5:

Évaluation pratique 2h30 et évaluation théorique QCM 1h + 30mm briefing