

## Initiation et mise en service des appareils de climatisation TH2V Récupération des fluides frigorigènes TH5V Attestation d'aptitude pour la catégorie I

<b>DUREE :</b>	5 jours soit 35 heures
<b>PUBLIC :</b>	Architectes, commerciaux, distributeurs, artisans des métiers de l'électricité, du froid, du chauffage, de l'équipement du bâtiment et de l'habitat.
<b>PRE-REQUIS :</b>	Formation de base nécessaire pour accéder aux stages pratiques et à l'évaluation
<b>MATERIEL NECESSAIRE POUR POUVOIR SUIVRE LA FORMATION :</b>	Aucun
<b>COÛT :</b>	Voir selon devis joint ou tableau des tarifs.
<b>OBJECTIF :</b>	Acquérir les bases théoriques et pratiques de thermodynamique, de dimensionnement, de fonctionnement et d'installation des appareils de climatisation. Connaître les différents fluides de substitution et leurs réactions. La réglementation et son évolution. Manipuler les fluides frigorigènes et les huiles, effectuer les différentes méthodes de récupération en situation réelle. Faire face aux pannes et incidents les plus courants. Se préparer à l'évaluation et obtenir son attestation d'aptitude.
<b>DELAI D'ACCES :</b>	En adaptation avec vos disponibilités et celles du formateur / formatrice.
<b>MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :</b>	Alternance de cours théorique et de mise en pratique Exposé, cas pratiques, mises en situation  Présentation diaporama Support de cours papier Exercices pratiques sur bancs pédagogiques
<b>MODALITES D'EVALUATION :</b>	L'évaluation est à 2 niveaux : <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Evaluation de satisfaction</b> : sur le déroulement de l'action (mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés...) par remise d'une évaluation de stage remise à chaque stagiaire en fin de formation</li> <li>2. <b>Evaluation sur l'atteinte des objectifs</b> : sur les acquis de la formation par réalisation de l'examen en fin de formation permettant l'obtention de l'Attestation d'Aptitude pour la catégorie I</li> </ul>

*Si difficulté d'apprentissage ou handicap, contactez Mme TRUC Noémie au 04.32.61.02.33 ou par mail à [gestion@sesame-formations.fr](mailto:gestion@sesame-formations.fr)*

Société d'Enseignement Services Assistance Maintenance Etudes  
12 Rue du BARIOT – 84800 LAGNES – Tél. :04 32 61 02 33 – Mail : [administration@sesame-formations.fr](mailto:administration@sesame-formations.fr)  
CENTRE DE FORMATION ENREGISTRE PAR L'ETAT SOUS LE N° 93840158884

<p><b>DISPOSITIF DE SUIVI DE L'ACTION</b></p>	<p>Feuilles de présence signées par demi-journée Fourniture d'une attestation de présence de fin de stage <b>Obtention de l'Attestation d'aptitude de catégorie I en cas de réussite à l'examen</b></p>
---	---

## CONTENU DU PROGRAMME

### MODULE TH2V

1. Les bases de la thermodynamique.
  - Diagramme enthalpique
  - Exercices
  
2. La réglementation sanitaire.
  
3. Les appareils :
  - o Différents types et modèles
  - o Composants
  - o Fluides frigorigènes
  
- Manipulations :
  - o Des fluides frigorigènes
  - o Réalisations des dudeons (rappel)
  - o Rappel méthode brasage
  - o Contrôles d'étanchéité
  - o Le tirage au vide
  - o Méthodes de charges
    - Sur un appareil préchargé
    - Sur une unité vide
    - Avec une balance
    - Méthode de la Surchauffe
  - o La fiche de mise en service Cerfa
  
- Sécurité rappel

### MODULE TH5V

- Les fluides frigorigènes (R22, R407, R410, FX59, FX90...)
  - o Les méthodes de remplacement
  - o Les huiles appropriées
  - o Le recyclage
  - o Mode de conditionnement et stockages
  - o Sécurité
  - o CERFA 15494-02

*Si difficulté d'apprentissage ou handicap, contactez Mme TRUC Noémie au 04.32.61.02.33 ou par mail à [gestion@sesame-formations.fr](mailto:gestion@sesame-formations.fr)*

Société d'Enseignement Services Assistance Maintenance Etudes  
12 Rue du BARIOT – 84800 LAGNES – Tél. :04 32 61 02 33 – Mail : [administration@sesame-formations.fr](mailto:administration@sesame-formations.fr)  
CENTRE DE FORMATION ENREGISTRE PAR L'ETAT SOUS LE N° 93840158884

- Travaux pratiques
  - o Mise en service, erreurs de manipulation (surcharge, sous charge)
  - o Outillage mode de raccordement
  - o La récupération en phase liquide et gazeuse
  - o Les fluides de rinçage
  - o Récupération des huiles et charge
- La réglementation, protocole et lois nationales
- Démarche à suivre auprès des organismes dans le cadre de la certification

**ORGANISME CERTIFICATEUR AGREE PAR BUREAU VERITAS**

## **VOTRE FORMATEUR / FORMATRICE**

Formation réalisée par un Formateur spécialisé dans le domaine et disposant d'une expérience de plus de 10 ans.

Examen validé par un organisme agréé par Bureau VERITAS