



## Programme de formation AGR1-04 - ATLANTIC - Préparer l'attestation d'aptitude « Manipulation des fluides frigorigènes » Cat. I

Durée : 28 heures - 4 jours

Tarif : 1 600,00 €

### Votre Contact

Ophélie ZENG – Tel : +33181727188 – Mail : [ozeng@afortech.com](mailto:ozeng@afortech.com)

### Enjeux

Préparez-vous pour maximiser vos chances d'obtenir l'attestation d'aptitude Catégorie I.

### Objectifs de la formation

Maîtriser le fonctionnement du cycle thermodynamique et de ses composants en vue du passage de l'épreuve théorique d'attestation d'aptitude.

Appliquer la réglementation encadrant l'utilisation des fluides frigorigènes afin de réussir l'épreuve théorique de l'attestation d'aptitude.

Manipuler les fluides frigorigènes dans le respect des règles de l'art et du Code de l'Environnement en vue du passage de l'épreuve pratique d'attestation d'aptitude.

### Public visé

Techniciens devant intervenir sur les circuits frigorifiques des pompes à chaleur air/air ou air/eau et manipuler les fluides frigorigènes.

### Prérequis

Il est recommandé d'avoir des connaissances en froid et régulation, et d'avoir déjà installé et assisté à des mises en service de PAC air/air ou de PAC air/eau aérothermiques. Attention, il est impératif d'avoir de bonnes connaissances sur les mises en service de systèmes thermodynamiques. Dans le cas contraire, réalisez préalablement la formation mise en service (AGR1-00).

### Matériel nécessaire

Aucun.

### Description

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur [www.afortech.com](http://www.afortech.com)

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié  
QUALIOP1



- Unités normalisées
- Caractéristiques des systèmes thermodynamiques
- Propriétés des fluides frigorigènes et impact sur l'environnement
- Transformations thermodynamiques
- Manipulations sur pompes à chaleur air-air
  
- Composants du cycle frigorifique
- Dispositions réglementaires pour la manipulation des fluides
- Registres de suivi et fiches d'intervention
- Rédaction de rapports sur l'état du matériel, des composants et des risques de fuites
- Manipulations sur banc froid commercial
  
- Exploitation du diagramme enthalpique
- Synthèse des connaissances nécessaires à l'obtention de l'attestation d'aptitude : auto-évaluation des stagiaires
- QCM pour test d'évaluation en conditions d'examen
  
- Présentation de la fiche type et des documents à remplir lors de l'examen, et des aspects réglementaires imposés par le Code de l'Environnement
- Détail des manipulations imposées, de l'outillage utilisé, des fautes éliminatoires
- Présentation des bancs d'essais : climatisation et froid commercial
- Manipulations types examen

Un manuel complet sera remis en fin de stage pour permettre au stagiaire de réviser avant l'examen

## Modalités pédagogiques

Exercices pratiques :

- Épreuve de pression, contrôle d'étanchéité
- Utilisation de pompes à vide, manomètres, thermomètres, multimètres
- Contrôle indirect de la charge, conditions de fonctionnement
- Utilisation du contrôleur électronique de fuites : test
- Connexion et déconnexion des manomètres avec minimum de pertes de fluide
- Récupération de fluide avec groupe de transfert, bouteilles de récupération
- Utilisation de la balance électronique
- Mise en service et arrêt d'une installation, inspection visuelle
- Manipulations sur banc d'essais de froid commercial
- Réglages organes de sécurité et vannes de régulation spécifiques au froid commercial
- Démonstration de brasage sur cuivre.
- Exercices

## Modalités d'évaluation et de suivi

Contrôle en cours de formation / Validation des acquis / Attestation de formation

## Profil du formateur

Formateurs ATLANTIC aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique.

## Informations complémentaires

Parcours conseillé : AGR1-00 &gt; AGR1-04 &gt; AGR1-03

## Les plus

Aborder les thèmes à maîtriser lors de l'examen.  
Situer ses connaissances.  
Simulation d'un QCM : examen blanc de l'épreuve théorique.

## Prochaines sessions

- >> Date : 18/05/26 - 21/05/26 - Lieu : AULNAY SOUS BOIS 93600
- >> Date : 29/06/26 - 02/07/26 - Lieu : AULNAY SOUS BOIS 93600
- >> Date : 21/09/26 - 24/09/26 - Lieu : AULNAY SOUS BOIS 93600
- >> Date : 16/11/26 - 19/11/26 - Lieu : AULNAY SOUS BOIS 93600

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur [www.afortech.com](http://www.afortech.com)

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié  
QUALIOP1

