Programme de Formation

Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes - Cat. A1

Organisation

Durée : 39 heures et 15 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Artisans et salariés du bâtiment, dirigeants et professionnels concernés par la thématique de la formation.

Objectifs pédagogiques

Acquérir et mettre en œuvre les compétences nécessaires pour l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes cat. A1.

Description

En Bretagne : 5 jours (32 h) ; En Centre Val de Loire : 6 jours (39h15) ; JOUR 1 • Thermodynamique élémentaire : Les unités normalisées de ISO ; Les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques ; Le diagramme d'un cycle frigorifique et les fonctions des principaux composants ; Cas pratique : mise en service d'un système frigorifique ; JOUR 2 • Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et règlementations correspondantes : Les bases élémentaires du phénomène d'effet de serre/destruction de la couche d'ozone ; La réglementation n°2037/2000 relative à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène ; Cas pratique : contrôle d'étanchéité ; Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites ; Consigner les données dans le registre de l'équipement ; JOUR 3 • Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération : Cas pratique sur tous les composants (compresseurs, évaporateurs, condenseurs, détendeurs thermostatiques, tuyauteries) ; Connecter et déconnecter les manomètres ; Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes ; Vider l'huile usagée d'un système ; Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP ; Consigner dans un registre ; JOUR 4 • Préparation aux épreuves : Les prescriptions et procédures de gestion de stockage et de transport de fluides ; Les nouveaux fluides ; Cas pratique : intervention sur une installation réelle ; JOUR 5 et 6 • Evaluation théorique et pratique : Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire ; QCM (50 questions à choix multiples) : 1h ; Epreuve pratique : 2h30

Prérequis

Aucun prérequis particulier, sauf compétences de base dans le métier concerné.

Modalités pédagogiques

Alternance de cours théoriques et travaux pratiques sur matériel en fonctionnement ; Apports du formateur et diaporama ; Plateforme pompe à chaleur validée par CERTIBAT

Moyens et supports pédagogiques

Diaporama et supports de formation ; documents techniques/réglementaires ; études de cas ; supports numériques.

Modalités d'évaluation et de suivi

En amont : questionnaire de positionnement et de recueil des besoins.
En cours de formation : Exercices pratiques, cas d'application et/ou quiz de validation des étapes.
En fin de parcours : Évaluation sommative (mise en situation ou QCM de fin de session) mesurant l'atteinte des objectifs.
Sanction de la formation : Attestation de fin de formation délivrée à l'apprenant.

Informations sur l'accessibilité

Nos formations sont adaptables aux personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement (pédagogique, matériel ou d'évaluation), contactez notre Référente Handicap :: Mme Karen HOUALET, 02.99.85.51.29 / pedagogie@arfab-formation.fr