

Manipulation de fluides frigorigènes

Catégorie 1

OBJECTIF

Acquérir les techniques et le savoir-faire nécessaire pour intervenir lors de la manipulation des fluides frigorigènes en toute sécurité.

COMPETENCES ACQUISES

- Maîtriser la thermodynamique élémentaire.
- Evaluer l'incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement.
- Connaître la réglementation.
- Savoir gérer l'écologie des systèmes et du fluide lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
- Mettre en service et entretenir un composant d'un circuit frigorifique

POUR QUI ?

Artisan, chef d'entreprise, salarié ou porteur de projet, technicien, électricien, frigoriste

CONTENU DE LA FORMATION

LA THEORIE

- Réglementation en vigueur.
- Classification des fluides frigorigènes (CFC / HCFC / HFC); les Zéotropes et Azéotropes.
- Toxicité, inflammabilité, manipulation, stockage et transport.
- Impact environnemental (couche d'ozone / gaz à effet de serre).
- ODP / GWP
- FDS des fluides frigorigènes (R12 / R22 / R404 A / R 410 A / R 32 / R407 C / NH3 / R 600 / R 449 A / R134 A).
- Règles de sécurité : port des EPI et EPC condition de remplissage d'une bouteille de récupération.
- Présentation de la fiche d'intervention sur circuit de froid, climatisation et pompe à chaleur.
- Récupération du fluide frigorigène d'une installation frigorifique, transfert, pesé, identification du fluide (pour réinjection ou destruction).
- Procédure de mise sous épreuve d'Azote (N), recherche de fuites éventuelles, réparation, tirage au vide : méthode des 3 vides.

LA PRATIQUE

- Contrôle MANO étalonnage
- Pose et dépose MANO
- Récupération du FF au groupe
- Tirage au vide
- Utilisation de l'outillage
- Interprétation pression température
- Port des E.P.I
- Renseigner la fiche d'intervention

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Animation à l'aide de supports pédagogiques, d'échanges à partir de cas concrets
- Mise en situation pratique au sein de l'atelier froid et climatisation du CFA
- Livret technique remis à chaque participant

VALIDATION

- Evaluation théorique et pratique
- Remise d'une attestation de formation et de compétences acquises

PRÉREQUIS

- CAP ou niveau « Froid et climatisation »
- et/ou 1 an d'expérience professionnelle de frigoriste.
- Habilitation électrique de moins de 3 ans.
- Savoir braser et faire un dudgeon.



24 heures – 2 jours + 1 jour



7 h – 16 h



5 à 8 stagiaires



52 500 XPF *
75 000 XPF

* Prix pour le Chef d'entreprise artisanale

LIEUX

- Centre de formation de l'artisanat à Nouville

FORMATEUR

Professionnel expérimenté et diplômé du secteur du froid et de la climatisation