

FLUIDES FRIGORIGÈNES NIVEAU 1



PRÉSENTIEL

INTER entreprise :
2 050€ HT/personne

DURÉE : 39H

CONTACT

FORE ENTREPRISE

Moudong Sud
97122 Baie-Mahault

0590 38 00 40

fore.entreprise@fore.fr

www.fore.fr/entreprise

FORMATION
ÉLIGIBLE AU
CPF



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Maîtriser les compétences et connaissances requises pour l'obtention de l'attestation d'aptitude de catégorie 1.
- Maîtriser le principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique (activités de la famille 1)
- Identifier les obligations réglementaires liées à la manipulation des fluides frigorigènes (activités de la famille 1).
- Charger et récupérer le fluide frigorigène des équipements frigorifiques (activités de la famille 1).
- Effectuer l'évaluation de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes de catégorie 1.)



PUBLIC

Personnel de maintenance et d'entretien.

PRE-REQUIS

Aucun



www.fore.fr



CONTENU ET THÈMES ABORDÉS

PARTIE THÉORIQUE : réglementation + technologie 14 heures (exposés, travaux dirigés et tests préparatoires)

- Protocoles, règlements et décrets
- Couche d'ozone et effet de serre
- La nouvelle réglementation
- Les fluides frigorigènes et les huiles,
- La Gestion, le stockage et le transport des fluides et des huiles
- Le système international d'unités
- Production du froid : principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique
- Les paramètres de bon fonctionnement (q0 /P0, qk/Pk, sous-refroidissement, surchauffe...),
- Le diagramme enthalpique : exploitation d'un tracé,
- Les mélanges de fluides frigorigènes (azéotropes et zéotropes)
- Le diagramme de l'air humide (le refroidissement et chauffage de l'air)
- Les principaux composants du système frigorifique,
- La mise en service : recherche de fuites, tirage au vide et charge en fluide
- Les réglages (thermostat et pressostats)
- Les mesures et la vérification des paramètres de bon fonctionnement
- La récupération de fluides frigorigènes
- Le dépannage et l'exploitation des installations

EVALUATION DES ACQUIS (préparation à la certification)

- Partie pratique 18 heures (Exposés et travaux pratiques sur banc didactique)
- Réalisation d'une partie de circuit frigorifique
- Mise en service : recherche de fuites, tirage au vide et charge en fluide
- Les réglages (thermostat et pressostats)
- Les mesures et la vérification des paramètres de bon fonctionnement
- Contrôle d'étanchéité
- Les documents obligatoires
- Procédure de récupération des fluides frigorigènes
- Récupération en phase gazeuse
- Récupération en phase liquide
- Les documents obligatoires

Validation : 7 heures

- 1/ Test théorique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie I
- 2/ Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie



METHODES & OUTILS PEDAGOGIQUES :

Apports théorique avec vidéoprojecteur.

VALIDATION :

Attestation de formation.

EVALUATION :

Diagnostic : Quizz

Evaluation formative : grille d'évaluation par compétence

Evaluation de la qualité permettant d'exprimer leur ressenti vis-à-vis de la formation.