

# Formation Maintenance des Installations Frigorifiques

## Titre(s) visé(s)

? Attestation de formation au stage « Maintenance des installations frigorifiques ».

## Texte(s) de référence

? Formation non réglementaire.

## Finalité(s), Objectif(s) de la formation

- Cette formation vise le développement des compétences au niveau de la mise en service, de la conduite pendant la marche et l'arrêt d'une installation frigorifique à détente directe,
- décrire le fonctionnement des sécurités de l'installation,
- effectuer une recherche de panne,
- effectuer les relevés nécessaires,
- prévenir les risques dans la conduite et l'entretien des installations frigorifiques.

## Public(s) concerné(s), conditions d'admission et prérequis

? Tous publics.

## Conditions de délivrance du titre (diplôme, brevet, certificat...)

? Avoir suivi la formation.

## Durée, modalités, effectifs par session

? **31,5h (4,5 jours)**, formation dispensée en centre, en présentiel, dans une salle dédiée et en atelier pour les travaux pratiques.

? Stage INTER ou INTRA entreprise(s) de 6 stagiaires (maximum).

### Programme de la formation

- Donner les principaux fluides utilisés, leurs caractéristiques et les risques et dangers associés,
- décrire les précautions de stockage et de manipulation à adopter,
- décrire l'état de la réglementation,
- décrire une installation à détente directe sur deux chambres positives et négatives,
- représenter schématiquement, identifier, citer le nom et les fonctions des éléments. Indiquer les différents états du fluide en évolution le long du circuit,
- décrire les différents types de compresseurs, donner les critères de choix,
- expliquer le fonctionnement et décrire les particularités des matériel suivants : Compresseurs, détendeurs, organes de contrôle et de sécurité, bouteille accumulatrice,
- identifier sur un schéma, les sources les plus probables de fuite de fluide frigorigène,
- contrôler les branchements et câblages électriques,
- contrôler l'étanchéité de l'installation, rechercher les fuites éventuelles,
- réaliser une brasure en vue de remédier à une fuite ou de modifier un circuit. Contrôler son étanchéité avec une épreuve à l'azote,
- tirer l'installation au vide. Récupérer le fluide frigorigène,
- charger, ou compléter, l'installation en fluide frigorigène,
- charger, remplacer ou compléter la charge d'huile du compresseur,
- remplir la fiche d'intervention,
- remplacer un filtre déshydrateur, un détendeur, un manomètre ou un pressostat,
- remplacer les clapets d'un compresseur frigorifique à piston.

### Intervenant(s)(es)

? Formateur pour adultes, expert en formation mécanique marine, ancien responsable maintenance de la Marine Nationale.

### Coût, horaires, dates et sites de formation

? Tarif : nous consulter.

? Date(s) de(s) session(s) et horaires : nous consulter.

? Lieu(x) de formation : site du C.E.F.C.M. Lorient.

### Financement

? Diverses possibilités (Région, Etat, OPCA, FONGECIF, Individuel) selon votre situation ou statut (demandeur-euse d'emploi, salarié(e), indépendant(e) ...)

