

Initiation aux techniques du froid

Code F1

OBJECTIFS

A l'issue du module, le stagiaire devra être capable de :

- ✓ Contrôler le bon fonctionnement d'une installation frigorifique
- ✓ Assister à la mise en service d'un tel équipement (collaboration avec les constructeurs)
- ✓ Assurer la maintenance préventive
- ✓ Détecter les pannes simples
- ✓ Procéder aux réparations courantes
- ✓ Utiliser le langage et les termes employés en technique du froid

PUBLIC CONCERNE et PREREQUIS

Personnel ayant à intervenir sur des installations frigorifiques dans le but d'aider au montage ou à l'entretien.

Avoir déjà quelques bases en électricité

PROGRAMME sur 5 jours, soit 35 heures

DEFINITION DES PRINCIPALES

GRANDEURS PHYSIQUES UTILISEES

DANS LE DOMAINE DU FROID

Les unités de mesure, système international

Méthodes de conversion

Notions de chaleur, pression, température

Connaissance des principaux symboles

utilisés

Principe de transmission de la chaleur et du froid

Caractéristiques et propriétés physiques des fluides

PRODUCTION DU FROID

Les fluides frigorigènes

Relation pression température

Circuit frigorifique : compression, détente, condensation, évaporation

TECHNOLOGIE DU MATERIEL

Les compresseurs et leurs rôles

Les détendeurs, capillaires, thermostatique

Les échangeurs, les évaporateurs et les condenseurs

Les appareils annexes

Travail du cuivre

DEPANNAGE et MODES OPERATOIRES

Diagnostic d'une installation

Charge d'une installation

Récupération d'une installation

Contraintes réglementaires

Lecture de manomètres, interprétations, manipulations

Surchauffe / sous refroidissement

TARIF INTER (nous consulter pour l'intra)

1030 € HT/pers. Réduction dès 3 inscrits.

DATES 2011 (mises à jour sur www.if2p.com)

07 au 11 mars (sem. 10) ; 26 au 30 sept. (sem. 39)

PEDAGOGIE 50% théorie / 50% pratique

Étude de cas, échange d'expérience, CD Rom, banc d'essai, maquette, montage/démontage appareil, recherche sur catalogue

technique...

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Le module se déroulera à Bordeaux, en nos locaux. Un plan d'accès sera joint à la convocation du stagiaire. Pour vous inscrire, nous faire parvenir la fiche d'inscription ou un bon de commande de votre société. Tous les supports de cours et la matière d'œuvre sont inclus. Le groupe sera compris entre 3 et 12 personnes.