

Initiation à la thermique

Code TH

OBJECTIFS

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

- ✓ dialoguer avec un spécialiste du domaine thermique
- ✓ comprendre le langage et les termes employés en thermique
- ✓ assurer une maintenance préventive
- ✓ acquérir les notions de sécurité

PUBLIC CONCERNE et PREREQUIS

Toute personne ayant à intervenir sur des équipements techniques et énergies du bâtiment et de l'industrie ; ainsi que toute personne ayant à conduire des machines (fours, chaudières, autoclaves...)

PROGRAMME sur 5 jours, soit 35 heures

PHYSIQUE

Principe, La chaleur (unités et correspondances)
Production, Effets; transmission (convection, rayonnement, conduction)
Étude et détermination
Notion de puissance, Loi de l'échange applications
Détermination des puissances

COMBUSTION

Principe, Les combustibles
Le pouvoir calorifique
Le rendement de combustion
Essais et réglage
Les ensembles aérothermes
Utilisation de l'électricité; Effet Joule, thermodynamique.

CHALEUR/ENERGIE

Technique de production de la chaleur
Les générateurs
Les vecteurs : Eau, Air, Vapeur

Production par échange
Principes simples d'hydraulique
Les fluides chauffants, Les réseaux

L'EMISSION DE LA CHALEUR

Principe (application des lois de l'échange selon les techniques)
Les radiateurs, Les convecteurs
Notions rapides sur le traitement de l'air et la climatisation.

MAINTENANCE, AUTOMATISME ET REGULATION

Le choix d'un matériel selon ses aptitudes à un entretien facile.
Principe de régulation.
Les ponts de mesure.
Principaux types de régulation et applications.
Notions de télégestion

TARIF INTER (nous consulter pour l'intra)

1030 € HT/pers. Réduction dès 3 inscrits.

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

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