

Corps d'état

La Climatisation

OBJECTIF

Permettre aux stagiaires à l'issue du stage d'être capable :

- d'expliquer au client le principe de fonctionnement
- de connaître les nouveaux fluides et leurs contraintes
- de calculer le bilan thermique
- de connaître les différents produits et marques du marché
- d'installer dans les règles de l'art une climatisation.

PUBLIC CONCERNE

- Chefs de chantier
- Conducteurs de travaux...

DUREE : 7 HEURES

CONTENU

La thermodynamique

- Les fonctions de la climatisation
- La réfrigération
- Les lois fondamentales
- Les fluides frigorigènes et la réglementation (R22, R407c, R410a)
- Les chaleurs sensible et latente
- La surchauffe et le sous refroidissement
- Le principe de fonctionnement
- Exercices

Visualisation des différents éléments d'une climatisation

- Condenseur / évaporateur
- Splits
- Air/air, air/eau, eau/eau, eau/air
- Clim en allège ou console
- Clim murale
- Clim plafonnrière
- Clim encastrée
- Clim gainable

Le calcul des charges de climatisation

- Apport à travers les vitrages
- Apport à travers les parois opaques
- Apport par renouvellement d'air
- Apport par les occupants
- Etudes de cas