



Les pompes à chaleur – TH9

Objectifs :

- Connaître les différents types de pompes à chaleurs, choix de la pompe.

Public concerné :

Artisans, techniciens des métiers de l'électricité, du froid, du chauffage, de l'équipement du bâtiment et de l'habitat

Durée :

Stage de deux journées de formation d'une durée de 7 heures théoriques et 7 heures de pratiques

Prérequis :

Avoir suivi la formation :
TH2A – initiation et mise en service des appareils thermodynamiques

Moyens pédagogiques :

Présentation diaporama
Support de cours papier
Présentation d'un système de pompe à chaleur dans remorque pédagogique mobile

Tarif :

2 jours : 420,00 € HT

Nb. participants :

6 à 10 personnes

Programme :

- **Rappel des thermodynamiques**
 - Le diagramme de l'air humide
 - Incidents dus à l'hygrométrie
 - Rappel hydraulique
 - Les pompes
 - Les circuits
- **Dimensionnement**
- **Les différents appareils**
 - Les systèmes à détente directe
 - Les PAC AIR/EAU
 - Les PAC EAU/EAU
 - Les PAC sur forages hydrauliques
 - Les PAC géothermie
 - Les différents modes de régulation
 - Inverter ou T.O.R
 - Les multi-zones
- Les systèmes hybrides
- **Faire un choix**