

## FORMATION DE COURTE DUREE

### Thème:

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION PAR POMPE à CHALEUR

### Objectifs:

Connaitre le fonctionnement d'une pompe à chaleur, apprendre les notions de base du chauffage et rafraîchissement par PAC air/eau ou eau/eau et d'avoir un aperçu sur les différents produits et marques du marché.

### Méthodes Pédagogiques :

Permettre une bonne intégration des connaissances en s'appuyant sur les méthodes suivantes :

- Cours théorique
- Travaux pratiques
- Études de cas

**Type de cours :** Stage pratique de courte durée

**Durée:** 2 jours - 14h de formation

**Lieu :** Alger

**CERTIFICAT DELIVRÉ EN FIN DE FORMATION**

### Pré-requis:

Connaissances de base en électrotechnique et en génie climatique

### Public:

- ✓ Particuliers
- ✓ Ingénieurs
- ✓ Techniciens
- ✓ Bureaux d'études ingénierie
- ✓ Architectes

### Programme du stage:

- Généralités et progression du marché des PAC
- Thermodynamique :  
La réfrigération, les lois fondamentales, les fluides frigorigènes et la réglementation, les chaleurs sensible et latente
- Principe de fonctionnement et variantes des PAC :  
Géothermie, aérothermie, haute/basse température, inverter, tout ou rien, split system etc.
- Particularités de la mise en œuvre et dimensionnement
- Mise en service, contrôle et maintenance