

## FORMATION CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE INDIVIDUEL

*Conforme à l'annexe 4.2 de l'arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable.*

### Objectifs pédagogiques

- Ce stage permet d'acquérir les savoir-faire en matière de dimensionnement des équipements, de conception des circuits amont et aval de la pompe à chaleur (installation de chauffage, réseau de capteurs).
- Ce stage permet d'acquérir les connaissances pour entretenir, dépanner les systèmes thermodynamiques réversibles, de disposer d'outils d'autocontrôle sous la forme de fiches permettant aux professionnels de contrôler eux-mêmes la conformité de la mise au point à la mise en main des installations correspondantes.

### Moyen pédagogique

- Supports de cours
- Matériels (plateforme mobile, pompe à vide, manomètres, cuivre, station de récupération...)

**Toutes connotation commerciale est absente du processus pédagogique**

### Public concerné

Cette formation s'adresse aux artisans, installateurs plombiers chauffagistes, électriciens et techniciens d'études d'entreprises de génie climatique désireux de se former aux nouvelles techniques sanitaires

### Pré-requis

Il est nécessaire de maîtriser l'installation des équipements sanitaires ou de chauffage courant

**Durée** : 2 jours, soit (14 heures).

## CONTENU DE LA FORMATION

- ◆ Etre capable de situer à un client le contexte environnemental du chauffe-eau thermodynamique, réglementaire, marché et label de qualité
- ◆ Expliquer à un client le fonctionnement d'un chauffe-eau thermodynamique
- ◆ Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'un chauffe-eau thermodynamique
- ◆ Savoir choisir une configuration de chauffe-eau thermodynamique en fonction du contexte existant
- ◆ Savoir dimensionner en fonction des besoins
- ◆ Appréhender les limites de performances du chauffe-eau thermodynamique
- ◆ Connaître les points clés du système aéraulique
- ◆ Savoir mettre en service un chauffe-eau thermodynamique et réaliser la programmation de la régulation du système
- ◆ Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- ◆ Savoir diagnostiquer une panne sur une installation chauffe-eau thermodynamique

### ➤ TRAVAUX PRATIQUES

- ◆ La mise en service et la maintenance d'une installation de chauffe-eau thermodynamique individuel (monobloc et bibloc)
- ◆ L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients
- ◆ Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'un chauffe-eau thermodynamique individuel

### ➤ VALIDATION DES CONNAISSANCES

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

- ◆ Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises

**Une note minimum de 24/30 est exigée**

- ◆ Réussir une évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques