

## MOD\_PAC POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL



### Public concerné

Professionnels réalisant des travaux concourant à améliorer la performance énergétique des bâtiments résidentiels

### Objectif opérationnel

- Etre capable d'installer des pompes à chaleur en habitat individuel

### Objectifs pédagogiques

- Etre capable d'informer et conseiller son client sur les PAC
- Etre capable de choisir, dimensionner, installer et entretenir les pompes à chaleur

### Qualification intervenant

- Formateur spécialisé agréé QUALIT'Enr

### Modalités et délais d'accès

- Sessions préprogrammées entre 1 à 3 mois avant la date de démarrage. Calendrier sur demande auprès de votre contact départemental CF2P
- Possibilités d'entrées/sorties permanentes en formation intra sur mesure à la demande.

### Mode présentiel

Session de 2 à 12 stagiaires



### Durée

35 h (5 jours)

### Méthodes et moyens pédagogiques

- La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie)
- L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients
- L'étude de l'impact acoustique d'une installation
- Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur



### Méthodes d'évaluation

- Feuille d'émargement collective
- Attestation de réalisation individuelle de formation
- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée. Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique



### Prérequis

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants

### Contenu de la formation



- Etre capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité
- Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Expliquer au client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une pompe à chaleur
- Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Etre capable de régler un débit d'eau ou d'air
- Etre capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée
- Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur
- Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation



### Accessibilité

- Nous accueillons sur demande au cas par cas les personnes en situation de handicap



### Tarifs

- 300 € nets de taxes par jour de formation et par stagiaire

Centre de Formation Professionnelle des entreprises de Proximité Nouvelle-Aquitaine

14 rue Condorcet – Bâtiment A – 33155 CENON Cedex

Tél : 05 56 34 12 33 - Courriel : [cf2pna@orange.fr](mailto:cf2pna@orange.fr)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 72.33.03067.33 auprès du Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

SIREN n°394 206 338 00037