



Formation Nouvelle Energie

**FEE
BAT**
GAGNEZ EN
EFFICACITÉ!

Pompe à chaleur en habitat individuel QUALIPAC MOD-PAC



12



35h (5jours)



Français



1600 € ht

NON ASUJETTI A TVA



Qualification

Prérequis :

Connaissances en Génie climatique et Hydraulique (QCM de positionnement QUALIT'ENR lors de l'inscription)

Pour qui : Artisans, installateurs plombiers chauffagistes, électriciens, techniciens d'études d'entreprises de génie climatique, climaticiens. Prise en charge OPCO – France Travail

Moyens pédagogiques

- La formation sera assurée par un formateur agréé par qualif'enr, spécialiste technique et pédagogique. Formation théorique et participative axée sur l'échange «formateur-professionnels».
- Études de cas pratiques en salle.
- Durant toute la formation, travaux pratiques réalisées sur Plate-forme pédagogique mobile
- Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.
- L'organisation de la journée ainsi que l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur.
- La signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation.

Objectif de la formation:

Ce stage permet d'acquérir le 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).

D'acquérir les connaissances pour entretenir, dépanner les systèmes thermodynamiques réversibles, de disposer d'outils d'autocontrôle sous la forme de fiches permettant de contrôler la conformité de la mise au point à la mise en main des installations.

VALIDATION: L'évaluation des acquis de la formation sera réalisée par :

- o un QCM en fin de formation : 30 questions, une note de 24/30 est nécessaire pour la validation
- o une évaluation par travaux pratiques, une note de 14/20 est nécessaire pour la validation

Inscription:

L'inscription peut être faite via notre site internet, par mail ou téléphone.

Les délais d'accès à la formation seront à valider lors d'un entretien téléphonique préalable en général 15 Jours à 3 semaines avant le début de la formation en fonction de votre financeur.

Objectifs:

- Identifier les technologies des équipements de production de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel.
- Analyser le dimensionnement et le fonctionnement d'une pompe à chaleur, visualiser les conditions de son installation et de sa maintenance.
- Demander l'appellation RGE "Reconnu Garant de l'Environnement" QualiPAC gérée par Qualit'ENR, Qualibat, Qualifelec.

**MISE A DISPOSITION (15 JOURS) DE NOTRE
PLATEFORME PEDAGOGIQUE**

Renseignements

Standard 04 66 36 75 03

secretariat@formation-nouvelle-energie.fr

www.formation-nouvelle-energie.fr

SARL Formation Nouvelle Energie au capital de 1000€
490 Avenue de la Dame 30132 CAISSARGUES

N° Siret :910 938 315 00017- n° TVA intracommunautaire : FR07910938315

"Déclaration d'activité n°76300502430 cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat"

SATISFACTION

87%

RÉUSSITE

90%

Formation

Nouvelle Energie

PROGRAMME

CONTENU PEDAGOGIQUE

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers
- Etre capable de situer à un client le contexte environnemental de la PAC, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
- Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une PAC
- Concevoir et dimensionner l'installation
- Calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Analyser l'installation existante
- Choisir une configuration de PAC en fonction de l'usage et du bâti
- Dimensionner une PAC
- Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur
- Identifier les points clés communs à tous les types de PAC
- Identifier les points clés du système hydraulique et frigorifique
- Identifier les points clés des systèmes aérauliques, géothermiques
- Régler un débit d'eau ou d'air
- Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée
- Analyser l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC
- Expliquer le bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)
- Diagnostiquer une panne sur une installation et connaître les points clés d'une maintenance préventive

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile pendant toute la durée de la formation.

- Mise en service et maintenance d'une installation de pompe à chaleur
- Étude et diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins
- Étude de l'impact acoustique d'une installation
- Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement d'une pompe à chaleur

Moyens techniques:

- Bancs pédagogiques (AIR/AIR AIR/EAU et EAU/EAU)
- Différents instruments de mesure (Anémomètre, pince Ampérométrique, Voltmètre, Thermomètre)
- Banc de chauffage (Ventilateur convecteur, radiateur, plancher chauffant)
- Ballon tampon
- Banc pédagogique de réglage des pressostat et vanne de régulation de pression
- Vidéo projecteur
- Support de formation

Référent handicap

Mr MAZOYER Stéphane

SARL Formation Nouvelle Energie au capital de 1000€
490 Avenue de la Dame 30132 CAISSARGUES

N° Siret :910 938 315 00017- n° TVA intracommunautaire : FR07910938315
"Déclaration d'activité n°76300502430 cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat"

DOC QUALIPAC 2022 V1