A|DUCA-formation
PARIS - Gambetta
ou Porte d'Orleans

Site: www.aiduca.fr

Telephone: 01 58 42 38 30
Mobile: 06 77 89 41 89

Siret: 523 611 523 00037 Ape: 8559A
Numero d'existence: 11 92 20911 92

Courriel: info@aiduca.fr

POMPE A CHALEUR QUALIPAC RGE

Descriptif non contractuel

Objectif pedagogique

Préparation à l'examen permettant d'obtenir la qualification QUALI'PAC RGE
À l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :
• Conseiller leurs clients sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC
• concevoir et dimensionner une installation
• organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC
• expliquer ces points clés à leurs clients
• planifier la maintenance de l'installation

Public concerne

• Artisan/Personnel de chantier/Compagnon
• Chargé d'affaire
• Chef d'équipe/Personnel d'encadrement de chantier
• Conducteur de travaux
• Responsable/Référent technique de l'entreprise

Pre-Requis conseilles

Il est important de savoir lire et écrire le français, et connaitre les bases du calcul.

Habilitation fluides frigorigènes, habilitation électrique Basse tension, et/ou maîtrise d'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants sont des compétences recommandées.

Selon le type de PAC à installer, l'habilitation Fluides frigorigènes est très fortement conseillée pour les personnes qui débutent dans ce domaine.

Chaque stagiaire doit apporter ses EPI

RGE RENOPERF peut être un plus

Moyens pedagogiques et evaluation

Travaux pratiques sur 3 types de pompes à chaleur:
– air/air
– air/eau
– eau/eau
de marques différentes et utilisant des fluides frigorigènes différents
Modalités d'évaluation
Un questionnaire de positionnement a lieu le premier de jour de la formation afin d'évaluer vos compétences.
A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :
• Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises
• Obtenir une note minimum de 24/30
• Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique
• Obtenir un score minimum de 14/20 à la partie pratique

Duree, Lieu et Prix

Duree : 5 jours (35 heures) sur plateau technique
Lieu : AIDUCA Montrouge
Nombre de participants : 5 à 12 participants
Prix : 1750€ ht (2100€ TTC)

Le formateur

Ingénieur G.E. (thèse sur la maison solaire ossature bois) spécialisé dans les problèmes de thermique du bâtiment et énergies renouvelables.
Ancien professeur en école d'ingénieur en France, et conférencier à l'université de Moscou.
A participé à l'élaboration d'annexes au cahier (DTU charpentes industrielles).
Co-auteur du 'Manuel de l'Ingénierie Bois' (Ed. Eyrolles).
Formateur agréé Certibat RENO PERF
Formateur agréé ADEME Praxibat éclairage
Formateur agréé ADEME Praxibat ventilation
Formateur agréé ADEME Praxibat étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau des bâtiments
Formateur agréé Quali'Pac
Formateur habilité à manipuler les fluides frigorigènes
Formateur habilité électricité B et H toutes catégories
Formateur agréé Quali'PV haute puissance 500 kVA, Quali'PV élec 36kVA, Quali'PV bat intégration au bâti

Contenu

PAC – Parcours complet (5 jours) : réglementation, dimensionnement, mise en œuvre, maintenance

JOUR 1
- Contexte réglementaire : RT2012, signes RGE, NFPAC, Eurovent
- Contexte environnemental : bilan carbone, énergie grise
- Marché PAC : neuf & rénovation
- Types de PAC : avantages & contraintes
- Aides : CITE, TVA réduite, éco-PTZ, CEE
- Dossier administratif : devis, PV de réception
- Fonctionnement PAC : composants, SCOP, puissance
- Travaux pratiques : mise en situation

JOUR 2
- Dimensionnement : besoin chauffage/ECS, déperditions
- Analyse existant : consommations, émetteurs, relève/remplacement chaudière
- Circuit : pertes de charge, circulateur, débit, volume tampon
- Configurations hydrauliques : choix, avantages/inconvénients

JOUR 3
- Points clés : monobloc/split, modules, électricité
- Hydraulique / frigorifique : mise en œuvre
- Aéraulique : diffusion, conduits, raccordements, isolation, implantation
- Géothermie : capteurs/sondes, forages
- TP PAC eau/eau : COP, équilibrage, paramètres frigo

JOUR 4
- TP air/air et/ou air/eau et/ou géothermie : schéma hydraulique, réglages, mesures, acoustique
- Maintenance préventive
- Pannes : repérage & résolution
JOUR 5
- Sécurité (HP/BP, risques, gelure)
- TP individuel : identification composants, calcul COP, schéma de principe
- Vérification acquis : QCM + pratique