

Vérification des prérequis nécessaires à la formation

QUALIPAC POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

Présentation du centre Fenix Formation

Fenix Formation vise l'excellence dans la **formation continue** des artisans et entreprises du **Bâtiment** de la **Transition Energétique**.

Les formations proposées sont utiles pour l'exercice des métiers liés à la transition énergétique :

- RGE QUALIPV (Photovoltaïque)
- RGE QUALIPAC (Pompe à chaleur)
- Habilitations électriques Photovoltaïques BR(P) et BP
- Habilitations électriques générales
- etc.

Plus d'information sur notre site internet : <https://fenix-formation.fr/>

La formation photovoltaïque QUALIPAC Module POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL s'adresse aux plombier/chauffagiste du Bâtiment, qu'ils soient artisans ou employés d'entreprises de travaux en Génie Climatique.

L'objectif de la formation QUALIPAC Module POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL est de permettre d'acquérir l'ensemble des dispositions et règles, d'ordre hydraulique, thermique et électrique, permettant de réaliser une installation de chauffage par pompe à chaleur fiable, pérenne et conforme aux normes en vigueur.

En ce sens, il est supposé que les participants à la formation QUALIPAC Module POMPE A CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL disposent des prérequis en Génie Climatique leur permettant de comprendre les notions abordées tout-au-long des 5 jours de formation. Le niveau des prérequis est le suivant : Niveau CAP en Génie Climatique ou 5 ans d'expérience en travaux de chauffage.

Le **questionnaire** ci-après vous permettra de vous situer vis-à-vis des prérequis nécessaires à ladite formation.

Note obtenue sur 10 questions

..... /10

Note obtenue	Notre avis
Entre 8 et 10/10	Ok : prérequis validé
Entre 6 et 8/10	Ok mais nous vous conseillons de réviser
Entre 4 et 6/10	Vous aurez quelques difficultés à suivre la formation
Entre 2 et 4/10	Vous aurez de grandes difficultés à suivre la formation
Moins de 2/10	Nous vous déconseillons de venir à la formation

Correction

Question	Bonne réponse	Question	Bonne réponse
Question 1	a	Question 6	b
Question 2	c	Question 7	d
Question 3	a	Question 8	a
Question 4	c	Question 9	c
Question 5	d	Question 10	b

MAITRISER LES FORMULES ET LES UNITES

Question 1

Combien de m³ représente 200 litres

- a) 0.2 m³
- b) 2 m³
- c) 20 m³
- d) 200 m³

Question 2

Quelle est la formule de la puissance calorifique ?

- a) *Puissance = Cp × ΔT*
- b) *Puissance = Débit × ΔT*
- c) *Puissance = Débit × Cp × ΔT*
- d) *Puissance = Débit × ΔT*

Où Cp est la capacité calorifique du fluide

Question 3

Avec quel appareil peut-on mesurer l'intensité électrique

- a) Pince ampèremétrique
- b) Voltmètre
- c) Wattmètre
- d) Ohm-mètre

Question 4

Parmi les 4 propositions suivantes, laquelle ne correspond pas à une unité de débit ?

- a) m³/seconde
- b) litres/heure
- c) secondes / litres
- d) kg/heure

CONNAITRE LES BASES DE LA THERMIQUE DU BÂTIMENT

Question 5

Quelle doit être la température de consigne à l'intérieur d'une habitation en saison de chauffe, selon la RT2012 ?

- a) 25°
- b) 15°C
- c) 21°C
- d) 19°C

Question 6

Quel est le lien entre d'une part les déperditions de chaleur d'un bâtiment, et d'autre part la puissance d'un système de chauffage ?

- a) La puissance du système de chauffage est indépendante des déperditions
- b) Plus les déperditions sont importantes, plus le système de chauffage devra être puissant
- c) Plus les déperditions sont importantes, moins le système de chauffage devra être puissant
- d) Plus le système de chauffage est puissant, plus il fournit de la chaleur à l'intérieur du bâtiment, et donc les déperditions augmentent.

CONNAITRE LES BASES DE LA THERMODYNAMIQUE

Question 7

Lorsqu'un fluide passe de l'état gazeux à l'état liquide, que se passe-t-il ?

- a) Il ne passe rien de spécial
- b) Il s'évapore
- c) Il y a une absorption de chaleur (réaction endothermique)
- d) Il y a un dégagement de chaleur (réaction exothermique)

Question 8

A basse pression, un fluide à l'état liquide a tendance à se vaporiser

- a) à plus basse température
- b) à plus haute température
- c) la pression n'a pas d'impact sur la température de vaporisation
- d) en dégageant de la chaleur

CONNAISSANCE DES POMPES A CHALEUR

Question 9

Quel est le rendement moyen d'une pompe à chaleur en mode Chauffage en 2020 ?

- a) 80%
- b) 0.9
- c) 300 %
- d) 100 %

Question 10

Si la température de l'air extérieur diminue sur une PAC aérothermique, que fait le COP ?

- a) le COP augmente
- b) le COP diminue
- c) La température de l'air extérieur n'a aucune influence sur le COP
- d) le COP se stabilise à partir de 0°C