

Vérification des prérequis nécessaires

à la formation « Electricien Photovoltaïque - Puissance ≤ 36 kVA »

QUALIFELEC SPV 1

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 :

- Formations Photovoltaïques QUALIFELEC
- 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 SPV 1 s'adresse aux ingénieurs et techniciens en Electricité du Bâtiment, qu'ils soient artisans ou employés d'entreprises de travaux d'électricité.

L'objectif de la formation SPV 1 est de permettre d'acquérir l'ensemble des dispositions et règles, d'ordre électrique, permettant de réaliser une installation photovoltaïque fiable, pérenne et conforme aux normes en vigueur.

En ce sens, il est supposé que les participants à la formation SPV 1 disposent des prérequis en électricité leur permettant de comprendre les notions abordées tout-au-long des 3 jours de formation. Le niveau des prérequis est le suivant : Niveau CAP Electricité ou 5 ans d'expérience en électricité générale du Bâtiment.

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

MAITRISER LES FORMULES ET LES UNITES

Question 1

Quelle est l'unité de l'Energie ?

- a) Watt (W)
- b) Kilo Wattheure (kWh)
- c) kg
- d) kW/h

Question 2

Quelle est l'unité de la puissance électrique ?

- a) Watt (W)
- b) Kilo Wattheure (kWh)
- c) Volt
- d) Ampère

Question 3

Quelle formule relie la puissance, la tension et l'intensité ?

- a) $P = U \times I$
- b) $P = R \times I$
- c) $U = P \times I$
- d) $I = U / P$

Question 4

Une ampoule de 400 W qui reste allumée pendant 4 heures consommera combien d'énergie ?

- a) 4 joules
- b) 1.6 kW/h
- c) 1 600 Wh
- d) 1 600 joules

PRINCIPE DE PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES

Question 5

Quel organe électrique est indissociable d'un schéma de liaison à la terre de type IT ?

- a) le dispositif différentiel
- b) le contrôleur permanent d'isolement
- c) le disjoncteur
- d) le fusible

Question 6

Quel organe électrique est indissociable d'un schéma de liaison à la terre de type TT ?

- a) le dispositif différentiel
- b) le contrôleur permanent d'isolement
- c) le disjoncteur
- d) le fusible

Question 7

Dans un bâtiment d'habitation quelle est l'exigence de la NF C15-100 ?

- a) dispositif différentiel ≤ 500 mA et résistance de la prise de terre ≤ 100 ohm
- b) dispositif différentiel ≥ 30 mA et résistance de la prise de terre ≤ 100 ohm
- c) dispositif différentiel ≤ 30 mA et résistance de la prise de terre ≤ 100 ohm
- d) dispositif différentiel ≤ 30 mA et résistance de la prise de terre ≤ 10 ohm

Question 8

Quelle est l'indice de protection minimum d'un appareil électrique situé à l'extérieur d'un bâtiment, requis par la norme NF C15-100 ?

- a) IP2X
- b) IP24
- c) IP65
- d) IP44

DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE

Question 9

Quelle doit être la section minimum d'un câble alimentant une prise électrique, dont le départ du tableau électrique est matérialisé par un disjoncteur de 20 A ?

- a) 1.5 mm²
- b) 2.5 mm²
- c) 6 mm²
- d) 10 mm²

Question 10

Que se passe-t-il si un four micro-ondes de 1 000 W est branché sur une prise électrique 10 A ?

- a) Le disjoncteur du tableau électrique disjoncte
- b) Il ne se passe rien
- c) les câbles risquent de prendre feu
- d) Le four micro-ondes ne fonctionne pas