

## Vérification des prérequis nécessaires

### à la formation SPV 2 (36 kVA ≤ Puissance ≤ 250 kVA)

#### 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
- 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 2 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 2 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 2 disposent des prérequis en électricité et en conception de projet leur permettant de comprendre les notions abordées tout-au-long des 4 jours de formation. Le niveau des prérequis est le suivant : Niveau BTS Electricité ou 10 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  $\leq 500$  mA et résistance de la prise de terre  $\leq 100$  ohm
- b) dispositif différentiel  $\geq 30$  mA et résistance de la prise de terre  $\leq 100$  ohm
- c) dispositif différentiel  $\leq 30$  mA et résistance de la prise de terre  $\leq 100$  ohm
- d) dispositif différentiel  $\leq 30$  mA et résistance de la prise de terre  $\leq 10$  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 mm<sup>2</sup>
- b) 2.5 mm<sup>2</sup>
- c) 6 mm<sup>2</sup>
- d) 10 mm<sup>2</sup>

**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