

## QualiPV mention Elec - Installation de panneaux photovoltaïques

Durée :  21 h	<i>lundi 13 janvier 2025</i> <i>mardi 14 janvier 2025</i> <i>mercredi 15 janvier 2025</i>	Lieu :  <b>CRER</b> 8 Rue Jacques Cartier, ZA de Baussais 79260 LA CRECHE
---------------------	---	---

**Entreprise :** .....

**Cochez la case vous concernant :**  Moins de 11 salariés  Plus de 11 salariés

**Adresse :** ..... **CP/VILLE :** .....

**Tél (bureau/portable) :** ..... **Adresse mail :** .....

**Code APE/NAF (4 chiffres 1 lettre) :** ..... **N°SIRET (14 chiffres) :** .....

**Stagiaire(s) ayant le statut de :**  Chef d'entreprise non salarié  Conjoint collaborateur  Gérant non salarié

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Stagiaire(s) ayant le statut de :**  Salarié  Gérant salarié

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Date de naissance :** .....

**Coût de la formation : 1150 € net de taxes par stagiaire**

<b>Montants à régler</b>	<b>Adhérents</b> 	<b>Non Adhérents CAPEB + Frais administratifs de 90 € par stagiaire *</b>
<b>Chef d'entreprise non salarié cotisant au FAFCEA</b>  <b>Après déduction de la prise en charge</b>	<b>415 €</b>	<b>505 €</b>
<b>Autres stagiaires</b>	<b>1150 €</b>	<b>1240 €</b>

\* **Frais administratifs offerts aux adhérents CAPEB dans le cadre du Partenariat**

**Pour les stagiaires salariés cotisant à Constructys** : Contactez votre **CAPEB départementale** pour la demande de financement

Ce bulletin d'inscription est à renvoyer complété avec le chèque de règlement global (s'il y a lieu) à :

**ARFAB - 14 Rue des Frères Lumière - 86000 Poitiers**

**et uniquement pour les Chefs d'entreprise Non Salariés cotisant au FAFCEA, joindre svp :**

- un extrait d'inscription au Registre National des Entreprises (RNE) (accessible sur le site <https://data.inpi.fr/>) de moins d'un an
- une attestation URSSAF de contribution à la formation professionnelle (CFP) de l'année en cours

**Fait à .....**

**Le .....**

**Signature et cachet de l'entreprise**

*En remplissant ce formulaire, j'accepte que mes informations soient utilisées exclusivement dans le cadre de ma demande et de la relation commerciale éthique et personnalisée qui pourrait en découler.*

Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment

14 Rue des Frères Lumière – 86000 POITIERS – Tel : 05 49 45 89 72 - Mail : [contact@arfab.fr](mailto:contact@arfab.fr)  
SIRET : 393 135 017 00019 - Code APE : 8559A - N° de déclaration d'activité : 54 86 00436 86



## Installation Photovoltaïque - Mention Elec

### Objectifs de formation

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du photovoltaïque ainsi que les différentes étapes administratives de mise en œuvre
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître le module photovoltaïque
- Savoir analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation, connaître la procédure d'installation et de raccordement, assurer la maintenance
- Assurer la protection des biens et des personnes
- Utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture

### Programme détaillé

Jour 1:

- Marché du photovoltaïque (PV) : contexte environnemental et réglementaire, labels et signes de qualité, incitations financières.
- Différents types d'installation PV et principes de fonctionnement.
- Dossier administratif du client.
- Configuration et calcul du "productible" : analyse de l'existant, productivité en fonction de l'orientation, de l'inclinaison et du lieu géographique, masque, type d'implantation des capteurs.

Jour 2:

- Conception et dimensionnement : choix et adaptation d'une configuration.
- Le module PV : technologies existantes de cellules, caractéristiques, rendement et particularités des modules et des onduleurs, critères de sélection.
- Protection des biens et des personnes (intervenants sur chantier, utilisateurs).

Jour 3:

- Sécurité et accès au toit pour la pose de modules PV.
- Processus de raccordement d'une installation PV.
- Plan de calepinage.
- Bilan de fin de chantier.
- Mise en service et contrôle, points clés de la maintenance préventive, filières de recyclage et principaux sinistres (défaut d'isolation, arc électrique, incendie...).
- Contrôle des acquis (QCM).

### *les + de la formation*

**Formation préparant à la qualification Quali'PV RGE afin de faire bénéficier d'aides de l'Etat à vos clients.**

✓ **Durée:** 3 jours - 21 heures

✓ **Public visé:**

Artisans électriciens, professionnels du bâtiment, techniciens d'entreprise d'installation d'électricité

✓ **Pré-requis:**

Maîtriser l'installation électrique BT et et disposer de l'habilitation BR. Un test de positionnement vous sera proposé avant de confirmer votre inscription.

✓ **Animation:**

Formateur CRER agréé par Qualit'ENR, qualifié et expérimenté

✓ **Moyens pédagogiques:**

- Exposés à partir du référentiel de formation Quali'PV,
- Etudes de cas, exercices pratiques sur plateforme conventionnée.
- Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant.

✓ **Moyens techniques:**

- Vidéo Projecteur
- Salle équipée
- Plateforme pédagogique agréée par Qualit'ENR

✓ **Evaluation et sanction de la formation:**

- Feuilles d'émergence collectives
- Attestations de présences individuelles
- Validation des acquis par QCM. Une note de 24/30 est exigée et des évaluations pratiques en continu (étude de cas et TP)
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire

## QUESTIONNAIRE DE POSITIONNEMENT

« Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence électrique »

Prénom : .....

Nom : .....

Date : .....

Société : .....

### AUTOEVALUATION

Situez vos connaissances dans les domaines suivants :

	Jamais vu	Vu les bases	Utilisé parfois	Maitrisé
Unités, formules, mesures, schémas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglementation électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection des biens et des personnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaissances en photovoltaïques (PV)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

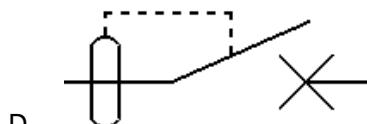
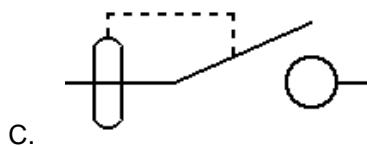
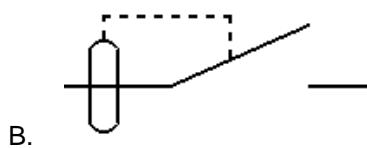
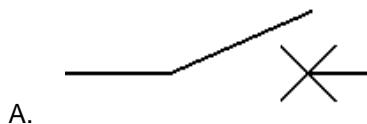
# QUIZZ

## Unités, formules, mesures, schémas

### 1. Avec quoi mesure-t-on une intensité ?

- A. V.A.T
- B. Wattmètre
- C. Voltmètre
- D. Pince ampéremétrique

### 2. Quel schéma représente un "disjoncteur différentiel" ?



## Réglementation électrique

### 3. Quelle est la norme électrique de référence dans l'habitat individuel ?

- A. EN 61000-3-3
- B. RT 2012
- C. DTU 60.1
- D. NFC 15 - 100

### 4. A quoi correspond l'indice IP ?

- A. Le degré de protection contre la pénétration de corps solides et de l'eau
- B. Un Schéma de Liaison à la Terre (SLT)
- C. Le degré de protection contre les impacts mécaniques externes
- D. Une intensité et une puissance

## **Protection des biens et des personnes**

**5. Ces propositions correspondent à des Schémas de Liaison à la Terre, sauf une.**

**Laquelle ?**

- A. TT
- B. IN
- C. IT
- D. TN

**6. Quelle solution permet d'assurer efficacement la protection des biens et des personnes ?**

- A. Disjoncteur de branchement 500 mA
- B. **Protection des biens** : interrupteur différentiel 30 mA + circuit de mise à la terre  
**Protection des personnes** : disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique
- C. **Protection des biens** : classe de protection 1 minimum  
**Protection des personnes** : Tension inférieure à 500 V
- D. **Protection des biens** : disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique  
**Protection des personnes** : interrupteur différentiel 30 mA + circuit de mise à la terre

**7. Quelle est la section du conducteur principal de terre (reliant la barrette de coupure au répartiteur de terre principal du tableau électrique) ?**

- A. 10 mm<sup>2</sup>
- B. 18 mm<sup>2</sup>
- C. 10 ou 16 mm<sup>2</sup> (en fonction de la nature et de la section du conducteur actif du câble de branchement disjoncteur-tableau)
- D. 10 ou 18 mm<sup>2</sup> (en fonction de la nature et de la section du câble de branchement disjoncteur-tableau)

## **Connaissances en photovoltaïques (PV)**

**8. Quel paramètre n'influence pas la production photovoltaïque ?**

- A. L'emplacement géographique
- B. La consommation du client
- C. L'orientation de mes capteurs
- D. L'inclinaison de mes capteurs

**9. Quel outil est inutile pour faire mon relevé de masque ?**

- A. Caméra infrarouge
- B. Boussole
- C. Diagramme solaire
- D. Clinomètre

**10. Quel organe sépare la partie "Module PV" et la partie "Habitation" ?**

- A. Disjoncteur différentiel 30 mA
- B. Disjoncteur de branchement EDF
- C. Interrupteur-sectionneur
- D. Onduleur