



Centre Régional  
des Energies Renouvelables

# FORMATION PHOTOVOLTAIQUE

## Préparation à l'habilitation électrique limitée aux installations photovoltaïques

**Nouveauté 2011**



### Objectifs

Ce stage permettra d'exécuter en sécurité des opérations sur des installations PV basse tension par l'application des procédures prescrites dans le guide UTE C 18-510

- Appréhender les risques électriques spécifiques à ces installations.
- S'approprier les règles et consignes de sécurité liées à la prévention des risques électriques.
- Connaître les moyens de protection contre les chocs et les arcs électriques.
- Exécuter en toute sécurité des travaux, des interventions, des mesurages...

### Public

- Electriciens amenés à réaliser, mettre en services et dépanner des installations photovoltaïques

### Pré-Requis

- Compétences professionnelles en matière d'électricité.
- Notions de base en solaire photovoltaïque.

### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER. Les apports pratiques nécessaires à la préparation aux habilitations B2V—BR—BC photovoltaïque seront réalisées sur une plate-forme équipée d'une installation de production d'électricité solaire PV en hors tension et sous tension. Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant.

### Durée de la formation

2 jours soit 14 heures

### Dates et lieux

Dates : Mercredi 28 et Jeudi 29 Septembre — Villiers en Plaine (79)

Mercredi 26 et jeudi 27 Octobre — Villiers en Plaine (79)

### Coût

2 jours : 750 € / stagiaire — Organisme non assujetti à la TVA

### Validation

Une attestation de stage est fournie au stagiaire. En cas de succès au test d'évaluation des acquis (QCM) en fin de session, un avis d'habilitation électrique type BR PV sera adressé à l'employeur.

---

## Programme de formation

### Apports théoriques

- Introduction
  - le contexte réglementaire
  - Statistiques sur les accidents d'origine électrique
- Sensibilisation aux dangers du courant électrique
  - le risque électrique : les différents types de contacts, les dommages sur le corps humains, sur les installations et les équipements
- Prévention des risques électriques
  - moyens de prévention contre les contacts directs et indirects
  - classes de matériel
  - zones d'environnement et distances de voisinage
  - indices et degrés de protections
  - les domaines de tension
  - les niveaux d'habilitations
- Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique
- Spécificités des installations photovoltaïques
  - Identifications des risques électriques propres aux installations photovoltaïques
  - moyens de protection contre les chocs électriques et les brûlures
  - moyens de protections contre les sur-intensités
  - moyens de protections contre les chocs sur-tensions
  - Arc électrique en photovoltaïque
  - Sensibilisation aux travaux sous tension en présence de modules photovoltaïques

### Travaux pratiques

- Les opérations en TBT et BT sur une installation solaire photovoltaïque
- Intervention en TBT et BT
  - Dépannage, connexion avec présence de tension, manœuvre, mesurage
- Emploi et entretien du matériel de protection individuelle et collective

QCM de vérification des acquis de la formation, validation

Bilan



Centre Régional  
des Energies Renouvelables



**Renseignements :**

**Sabrina MATHEZ**

**Responsable de formation**

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : [sabrina.mathez@crer.info](mailto:sabrina.mathez@crer.info)