

### DURÉE



**1 jour** ( 7 heures) par groupe de **8 personnes maximum.**

### PUBLIC



Tout personnel devant réaliser la pose et la maintenance de modules photovoltaïques

### PRÉREQUIS



Posséder des compétences techniques en électricité est obligatoire pour suivre cette formation.

Avoir suivi une formation à l'habilitation électrique Basse Tension récemment.

Être habilité BR

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Le symbole BR Photovoltaïque est conditionné par l'acquisition préalable de la compétence technique des installations photovoltaïques.

*Être obligatoirement muni des équipements de protection individuelle (tenue de travail, écran facial, gants isolants, VAT, dispositifs de condamnation et chaussures de sécurité) pour effectuer les travaux pratiques du stage*

Posséder son matériel de sertissage (Pince et embouts)

### PLANNING



Les dates de nos formations «INTER» sont consultables sur notre site Internet [guards.fr](http://guards.fr) sur la page «Planning»

### OBJECTIFS

Opérer en sécurité sur tout ou partie d'une chaîne photovoltaïque.

Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT

Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux interventions générales effectuées sur des installations photovoltaïques

Permettre ainsi à l'employeur de délivrer à son personnel un titre d'habilitation: BR - Champ d'application Photovoltaïque

Préparation à l'habilitation électrique selon la NF C 18-510/A2.  
L'arrêté d'application de la norme évoqué dans l'article R.4544-3 et les articles R.4544-9, R.4544-10 du Code du travail.

### PROGRAMME

#### Enseignement théorique :

Évaluation en début de session des prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation.

Nommer les acteurs concernés par les travaux (rôle et fonction)

Connaitre les limites de l'habilitation « BP » et BR – Champ d'application photovoltaïque

Évaluer les risques dans ces limites

Repérer la zone de travail, appliquer les mesures de prévention

Identifier et vérifier l'état des matériels électriques d'une chaîne photovoltaïque

Connaitre et appliquer les règles de sécurité en cas de détérioration du matériel PV lors de la pose

Les risques spécifiques aux interventions,

Procédure et déroulement des interventions,

#### Partie pratique (4h00)

Mise en situation pratique et/ou jeux de rôles. BR/PV et intervenant PV

Mise en sécurité de l'onduleur

Ouverture et/ou raccordement une chaîne PV (matériel IP2X)

Interconnecter des modules (matériel IP2X) en sécurité

Exercice de sertissage et raccordement de boîtes de jonction

Consignation partie DC/AC

### PEDAGOGIE

L'alternance d'exposés théoriques, d'études de cas pratiques, de jeux de rôles, de travaux en groupe, permet de les préparer à l'exercice quotidien de leur fonction.

La partie pratique est réalisée sur un site permettant l'accès à des installations photovoltaïques. Ou autre centre de formation sur l'unité photovoltaïque

Matériel pédagogique et technique

Vidéo projection, documents techniques, appareils de mesures, outillages d'électricien, EPI et EPC., Unité photovoltaïque