

# PRÉPARATION A L'HABILITATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE BP-BR(P)



## CONTACT

Référent Pédagogique :  
**Peter GOUVERNEUR**

Téléphone : **07 66 12 39 39**

Mail : [contact@gouverneurformations.fr](mailto:contact@gouverneurformations.fr)

## TARIFS

INTRA : 750€ HT par groupe

INTER : 190€ HT par apprenant

## MODALITÉ

Présentiel

En intra-entreprise ou inter-entreprise

## DURÉE

1 jour – 7 heures en Initial

1 jour – 7 heures en Recyclage

## EFFECTIF PAR SESSION

De **1 à 12** participants

## MOYEN D'ENCADREMENT

Intervenant(e) diplômé(e), spécialisé(e)  
en électricité, avec une expérience  
professionnelle confirmée

## ACCESSIBILITÉ AUX PSH

Notre centre GOUVERNEUR CONSEILS ET  
FORMATIONS est entouré d'un réseau de  
partenaires pour accueillir au mieux les  
personnes en situation de handicap, un  
accompagnement spécifique peut être  
engagé pour faciliter ce parcours. Pour en  
savoir plus contacter notre référent  
Handicap

Mail : [contact@gouverneurformations.fr](mailto:contact@gouverneurformations.fr)

*MAJ 8-avr.-24  
DOC HE 01.5 V.01*

## REFERENCE : HE BP-BR(P)

### PUBLIC CONCERNÉ

- **BP** : Tout personnel non-électricien de métier devant réaliser la pose, dépose et l'interconnexion de modules photovoltaïques (couvreurs, étancheurs, façadiers, menuisiers ...)
- **BR(P)** : Tout électricien déjà formé ou habilité BR amené à intervenir pour des opérations de raccordement, entretien ou dépannage sur des installations photovoltaïques.

### PRÉREQUIS

- **BP** : Avoir à minima, une habilitation H0-B0-H0V en cours de validité
- **BR(P)** : Avoir une habilitation pour des travaux d'ordre électrique (B1, B2, B1V, B2V, BR, BC, ...) en cours de validité

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les dangers de l'électricité, les distances et les zones d'environnement
- Savoir se protéger et protéger les autres
- Opérer en sécurité sur tout ou partie d'une chaîne photovoltaïque
- Savoir appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux interventions générales effectuées sur des installations photovoltaïques

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apprentissage théorique et pratique, Exposés interactifs, Mises en situation, Jeux de rôles

### MOYENS TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

- Moyens techniques : Salle de formation, Vidéoprojecteur, Paperboard, Tableau blanc, Platine de formation Habilitation électrique
- Moyens pédagogiques : Fiche de positionnement, Quiz d'entrée en formation, Présentation PowerPoint, Outils d'évaluation (QCM), Livret de formation

### DISPOSITIF DE SUIVI D'EXÉCUTION DU PROGRAMME ET APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- Feuille d'émargement
- Évaluation des connaissances en début, en cours et en fin de formation

### MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

- Plan de développement des compétences, Inscription libre
- Organisation de formation **INTRA** (en entreprise) sur demande
- Formation accessible dans un délai moyen de 15 jours

# PRÉPARATION A L'HABILITATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE BP-BR(P)



REFERENCE : HE BP-BR(P)

## PROGRAMME DE FORMATION

### ACCUEIL

- Présentation formateur, stagiaires / Attentes des stagiaires
- Positionnement stagiaires et Quiz d'entrée en formation

### TRONC COMMUN 2 (SELON NFC 18-510)

- Cadre réglementaire et responsabilités
- Les effets du courant électrique sur le corps humain
- Les noms et les limites des différents domaines de tension
- Les zones d'environnement et leurs limites
- Le principe d'une habilitation, la définition des symboles d'habilitation
- Les rôles de chacun, les principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique
- Les séquences de la mise en sécurité d'un circuit, déroulement des opérations de vérification d'absence de tension
- Les équipements de protection collective et leur fonction
- Les équipements de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
- La conduite à tenir en cas d'accident corporel
- La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique

### MODULE PHOTOVOLTAÏQUE (BP, BR(P))

- Les acteurs concernés par les opérations BP et BR(P)
- Les limites respectives des habilitations BP et BR(P)
- Les fonctions des matériels électriques BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque
- Les mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant sur une chaîne photovoltaïque lors de la pose de modules photovoltaïques
- Les séquences pour l'interconnexion en série des modules photovoltaïques protégés (code IP2X)
- Les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique
- Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux interventions BT
- Les documents applicables dans le cadre des interventions BT (Autorisation de travail, instruction de sécurité, ...)
- Les mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT générale photovoltaïque
- Les opérations de consignation et les documents associés
- L'encadrement d'un personnel habilité BP

FORMATION THÉORIQUE

# PRÉPARATION A L'HABILITATION ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE BP-BR(P)



REFERENCE : HE BP-BR(P)

EXERCICES PRATIQUES ET MISES EN SITUATION

CONCLUSION DE SESSION

- Évaluation de fin de formation / Bilan / Questions diverses

FORMATION PRATIQUE

## INTERVENANT(E)

Intervenant(e) diplômé(e),  
spécialisé(e) en électricité, avec une  
expérience professionnelle confirmée

## ÉVALUATION(S)

Évaluations à chaud des connaissances  
au cours de la formation, Évaluation  
pratique grâce à des mises en situation.  
Évaluation théorique de la formation  
grâce à un QCM

## ATTRIBUTION FINALE

Attestation de formation  
Certificat de réalisation

Avis après formation  
d'habilitation électrique

**LE PLUS : Formation adaptée aux conditions réelles d'évolution du stagiaire**

GOUVERNEUR CONSEILS ET FORMATIONS - 33, Route Mestre Marty - ZAC Mestre MARTY - 47310 ESTILLAC  
Mail : [contact@gouverneurformations.fr](mailto:contact@gouverneurformations.fr) – Tel : 07.66.12.39.39 – Site WEB : [www.gouverneurformations.fr](http://www.gouverneurformations.fr)  
NAF 8559.A - SIRET : 982 322 166 00017 – Numéro d'organisme de formation : en cours d'attribution