

## HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU 1 : Complément BR champs PV (chaîne photovoltaïque)



### Public :

Toute personne ayant à réaliser des opérations d'ordre électrique sur des chaînes photovoltaïques (maintenance...)

### Prérequis :

- Aptitude médicale
- Être titulaire d'une habilitation BR

 Durée : 0,5 jour

### Intervenants :

Formateurs ayant une expérience professionnelle et technique

### Lieux :

- Corbas (69)
- Grenoble / Eybens (38)
- Vos locaux

## Renseignements, inscriptions

[formation@camira.fr](mailto:formation@camira.fr)  
04.72.23.01.20



### Objectifs :

A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les notions d'électricité et les risques qui en découlent
- Connaître les prescriptions de sécurité électrique (NF C18 510)
- Savoir ce que le niveau « BR champ PV » autorise et interdit
- Réaliser des opérations sur la partie en courant continu d'une installation photovoltaïque
- Diriger un exécutant dans le domaine de la prévention du risque électrique



### Obligations légales et recommandations

- Code du travail article R 4544-10
- Norme NF C18-510



### Validation

- Test théorique et pratique



### Renouvellement :

- La norme NF C18-510 recommande une périodicité de 3 ans (art 5.5)



### Méthodes et moyens pédagogiques

- Pédagogie participative faisant appel à l'expérience et aux connaissances des participants
- Exposés et discussions étayés par des textes réglementaires
- Présentation des équipements électriques les plus courants et des risques qu'ils présentent
- Illustration : powerpoint, vidéos
- Remise d'un dossier de stage
- Travaux pratiques sur maquettes pédagogiques au sol



### Lunettes

- Lunettes de vue pour la lecture



### Certification et agréments

- CAMIRA est habilité par la CARSAT Rhône-Alpes pour dispenser les formations à l'habilitation électrique

## HABILITATION ÉLECTRIQUE NIVEAU 1 : BR champs PV (chaîne photovoltaïque)



### Programme de la formation

#### I. Réglementation

- Connaissance de la norme NF C18 510
- Principe et procédure d'habilitation
- Les symboles d'habilitation : définitions, limites
- Les limites des niveaux d'habilitation (*autorisations et interdictions*)

#### II. Effets et dangers du courant électrique

- Effets du courant électrique (*électrisation, électrocution, brûlures...*)
- Exemples d'accidents
- Conduite à tenir en cas d'accident
  - *secourisme adapté aux accidents électriques*
  - *intervention incendie.*

#### III. Travailler en Sécurité

- Les domaines de tension (*limite, matériel...*)
- Les zones d'environnement (*identification, limite, risques*)
- Rôle des différents intervenants et limites de leurs habilitation
- Principe de prévention à appliquer
- Analyse des risques électriques pour une situation de travail
- Les prescriptions et instructions de sécurité relatives aux zones, travaux et interventions réalisés
- La mise en sécurité d'un circuit (consignation, ...) et la vérification de l'absence de tension
- Les équipements de protection collective et individuelle
- Matériel et outillage : choix, risques et utilisation
- Les documents de travail adaptés aux opérations réalisées (*autorisation, instructions de sécurité, attestation de consignation,...*)
- Le matériel électrique (*fonctions, risques, domaine de tension*)

#### III. Travailler en Sécurité (suite)

- Les matériels électriques d'une chaîne photovoltaïque et leur domaine de tension (TBT, BT)
- La vérification des isolants des modules et des dispositifs de connexion
- Les procédures en cas de détérioration
- Analyser les risques liés à la situation de travail en prenant en compte l'environnement et les conditions météo
- Les mesures de prévention spécifiques à la manipulation, à la pose de modules photovoltaïques et au raccordement

#### IV. Les fonctions de l'appareillage et des installations

- Distribution électrique, installations électriques, plans et schémas
- Les différents schémas de liaison à la terre
- Moyens de protection contre les contacts directs et indirects
- Fonction coupure / séparation / protection

#### V. Spécificités liées aux Interventions / BR champs PV

- Les interventions en basse tension sur installations photovoltaïques
- Les mesures de prévention spécifiques à une intervention BT
- La procédure de consignation et les documents associés



Dates de formations dans nos locaux