

# **Habilitation électrique – Formation initiale du personnel électricien Basse Tension - B2V, B1V, BC, BR, BE Essai / Mesure / Vérification - Module photovoltaïque - BR PV, BP, B2X photovoltaïque**

Décret n°2010-1118 du 22 septembre 2010 – Norme NF C 18-510

*Formation permettant d'acquérir ou de rappeler les notions générales en électricité. Distinguer les différentes grandeurs Tension, Courant, Puissance, Énergie, Fréquence...*

*Comprendre comment se comporte le courant électrique et quels sont ses dangers propres.*

**Durée:** 21.00 heures (3.00 jours)

## **Profils des stagiaires**

- Personnel électricien réalisant des travaux ou des interventions.
- Personnel électricien réalisant des opérations spécifiques telles que campagnes de mesures, des essais en laboratoire ou des vérifications réglementaires.
- Personnel réalisant des opérations d'installation et de maintenance de chaîne photovoltaïque, manipulation des modules
- Personnel réalisant des connexions / déconnexions de panneaux, des manœuvres d'ordre électrique

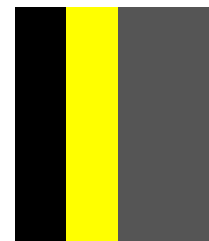
## **Prérequis**

- Bonnes connaissances techniques sur l'électricité (Bâtiment & Industriel)
- Bonnes connaissances du domaine photovoltaïque
- Notions de calcul
- Bonne maîtrise de la langue française

## **Objectifs pédagogiques**

- Connaître les prescriptions de sécurité pour réaliser des travaux / interventions et opérations en Basse Tension
- Savoir identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites
- Connaître les fonctions des matériels électriques en Basse Tension
- Maîtriser la procédure de Consignation en Basse Tension y compris la rédaction de l'attestation de consignation électrique
- Connaître les prescriptions de sécurité pour réaliser l'installation de chaînes PV et leur maintenance
- Maîtriser la procédure de Consignation sur une installation photovoltaïque





## Contenu de la formation

### *Jour 1*

- La réglementation
  - Code du travail – Décrets – Norme
- Les grandeurs électriques
  - Principes fondamentaux en électricité
  - Les formules de base
  - Les Schémas de Liaison à la Terre (Régime de neutre) et leurs spécificités
- Les effets du courant électrique
  - Contact Direct et Indirect
  - Électrisation / Électrocution
- Les domaines de tension et les zones d'environnement

### *Jour 2*

- L'habilitation électrique
  - Définition
  - Les différents symboles et leurs limites
  - La procédure d'habilitation
- Les moyens de protection
  - Consignation
  - Équipement de Protection Collective
  - Équipement de Protection Individuelle
- Matériels et outillages dans l'environnement électrique – Analyse des risques
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique
- Préparation et direction des travaux / interventions

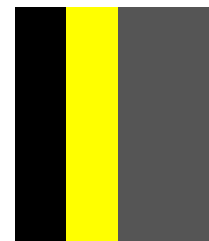
### *Jour 3*

- Séquence de mise en sécurité d'un circuit
- Principe d'induction et Couplage capacitif
- Équipements collectifs et individuels
- Module spécifique Photovoltaïque
  - Principes et caractéristiques
  - Matériels et équipements DC
  - Les opérations sur les installations photovoltaïques
  - Limites des titres "PV"
  - Procédure de mise en sécurité d'une installation photovoltaïque
- Mise en situation pratique



# Form@Tilt

91 B rue de la Chapelle  
97480 SAINT JOSEPH  
Siret : 83540114200012  
contact@formatilt.re  
0693310871



## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique

Avec une expérience professionnelle dans la conception d'installation électrique, dans leur réalisation et dans l'inspection, le formateur dispose d'éléments solides pour garantir la compréhension et l'assimilation des notions générales de l'électricité.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en salle
- Nécessaire de papeterie

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

### Modalités d'accès

- Sessions inter-entreprises : Inscription possible sur [www.formatilt.re](http://www.formatilt.re) ou par courriel
- Convention de formation
- Devis
- Accord de prise en charge OPCO

### Accessibilité de nos formations aux personnes en situation de handicap

Nos formations concernent tout type de public et sans distinction. Cependant, si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez être amené à avoir besoin d'un accompagnement spécifique ou d'une aide adaptée.

Vous pouvez nous contacter au 0693 21 47 71 ou par courriel à [contact@formatilt.re](mailto:contact@formatilt.re)

### Délais d'accès

- Sessions inter-entreprises : Voir planning en ligne sur [www.formatilt.re](http://www.formatilt.re) ou nous consulter (Courriel – Téléphone)
- Sessions intra-entreprises : Voir plages disponibles sur le planning en ligne sur [www.formatilt.re](http://www.formatilt.re) ou nous consulter (Courriel – Téléphone)

