

Habilitation électrique Interventions sur chaîne photovoltaïque Indice BP

Parcours blended-learning

FORMACODE : 24049

OBJECTIFS

Appliquer les méthodes et procédures pour effectuer en sécurité, la pose, la manutention et la connexion de modules photovoltaïques sur un chantier.

Réaliser en sécurité la connexion d'une chaîne PV.

Intervenir en sécurité en cas d'une détérioration d'un isolant.

TYPE DU PUBLIC

Personnels non électriciens (couvreurs, plombiers zingueurs, façadiers), étancheurs, façadiers effectuant la pose, la manutention et la connexion de modules photovoltaïques.

PRÉREQUIS

Maîtrise de la langue française.

PREREQUIS D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE

L'utilisation d'un casque est recommandée.

PC fixe, portable ou Tablette avec carte son et lecteur multimédia (lecture de vidéos).

Accès internet par un navigateur d'une version récente.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS – PARTIE THÉORIQUE E-LEARNING

> Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques, d'exercices de compréhension et d'application, de films pédagogiques et de bonnes pratiques.

> Moyens techniques

E-learning sur plateforme dédiée avec accès par code individuel.

> Accompagnement pédagogique et technique

Encadrement par le Référent pédagogique ou, à défaut, le Référent technique.

Compétences du Référent pédagogique : Expert métier / Formateur.

Compétences du Référent technique : Administrateur du LMS.

Forum intégré à la plateforme de formation qui alerte les Référents par mail et permet les échanges avec le Référent pédagogique, le Référent technique et entre les apprenants.

Délai d'assistance : immédiate ou, à défaut, sous 48 h.

OUTILS ET MOYENS – PARTIE PRATIQUE

> Méthodes pédagogiques

Exercices pratiques sur châssis pédagogiques ou installations de l'entreprise orientés sur le repérage des environnements ou locaux à risques, le repérage des matériels électriques du domaine de tension BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque, l'application des règles de sécurité à appliquer lors d'une connexion d'une chaîne PV et d'une détérioration d'un isolant.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.

Installation photovoltaïque, matériels et outils destinés au raccordement de l'installation.

> Moyens humains

Formateur qualifié possédant une expérience professionnelle sur les installations électriques concernées et détenteur des habilitations correspondantes.

ÉVALUATION

- > La réussite à l'évaluation théorique conditionne l'accès à la partie pratique de la formation Blended-learning. L'évaluation des acquis théoriques et pratiques selon le référentiel et les modalités d'évaluation de la Norme NF C 18-510 est réalisée en fin de formation en vue de la remise d'un titre d'habilitation par l'employeur.
- > Un avis préparatoire à l'habilitation du personnel visé par le formateur est transmis à l'employeur sur la base de l'évaluation des acquis du stagiaire.
Le renouvellement de l'habilitation électrique est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans.
- > Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THÉORIE E-LEARNING

- > **Connaissances générales**
Les effets du courant sur le corps • Les zones d'environnement • Les symboles d'habilitation • La mise en sécurité d'un circuit • L'utilisation des matériels • Les équipements de protection • La conduite à tenir en cas d'accident
- > **Les installations électriques photovoltaïques**
Les matériels électriques BT et TBT d'une chaîne photovoltaïque • Les moyens de protection individuelle (l'identification, l'utilisation et la vérification) • Les limites de l'habilitation BP • La connexion d'une chaîne photovoltaïque • Les règles de sécurité en cas de détérioration d'un isolant
- > **Evaluation théorique de fin de E-learning**

PRATIQUE ET ÉVALUATIONS

- > **Evaluation théorique en vue de l'avis formateur**
- > **Pratique**
La mise en pratique des acquis théoriques est réalisée sur des installations représentatives de l'environnement de travail habituel de l'apprenant
- > **Évaluation pratique**

Pratiques professionnelles réalisées sur des installations représentatives de l'environnement de travail habituel de l'apprenant.

Cette formation répond aux exigences du Décret du 20 août 2014 relatif aux formations ouvertes ou à distance (FOAD).

MODALITÉS

Durée estimée partie théorique e-learning : 3 heures.

Durée partie pratique : 7 heures.

Prix : nous consulter.

L'accès à la formation e-learning est ouvert pour une durée de 1 mois.

NORME NF C 18-510

Nature des opérations réalisées imposant une habilitation électrique	Fonction selon la Norme	Niveaux habilitation	Références Prérequis techniques
OPÉRATIONS ET INTERVENTIONS SPÉCIFIQUES D'ORDRE ÉLECTRIQUE			
Intervention de remplacement et raccordement : - Remplacement à l'identique de fusibles, d'accessoires d'éclairage, de prises de courant, d'interrupteurs - Raccordement d'éléments de matériel sur un circuit en attente. Réarmement de dispositifs de protection	Chargé d'intervention, élémentaire BT	BS	Stage E12BS ou E12WBS ⁽²⁾ Prérequis : connaissance des règles élémentaires de l'électricité et les techniques de remplacement et de raccordement sur les installations et matériels sur lesquels il doit intervenir ⁽¹⁾ Recyclage : Stage E12BSR ou E12WBSR ⁽²⁾
Mesurage de grandeur électrique et non électrique, d'intensité, de tension, d'isolement, de distance, de pression... Vérification : examen visuel de l'état de l'installation, des conducteurs, du bon fonctionnement des différentiels des éclairages de sécurité...	Chargé d'opérations spécifiques	BE Mesurage BE Vérification	Stage E12BMV ou E12WBMV ⁽²⁾ Recyclage : Stage E12B3R ou E12WB3R ⁽²⁾
Essais dans des laboratoires ou des plates-formes d'essai en basse tension	Chargé d'opérations spécifiques	BE Essai	Stage E12BE ou E12WBE ⁽²⁾ Prérequis : compétences en électricité Recyclage : Stage E12B3R,
Opération sur panneaux photovoltaïques	Chargé d'intervention chaîne PV	BP	Stage E12BP ou E12WBP ⁽²⁾ Recyclage : Stage E12BPR, nous consulter

(1) En l'absence de prérequis, la formation Réf. E2 « Entretien courant des installations électrique Basse Tension » permet aux stagiaires d'atteindre les compétences requises en vue de l'habilitation BS.

(2) Stage réalisé en Blended Learning.