Formation Habilitation électrique BR - B1V - B2V - Champ d'application photovoltaïque

Champ d'application : Travaux et interventions électriques sur installations photovoltaïques
Durée initiale : 3 jours (21 heures)
Durée en recyclage : 1,5 jour (10,5 heures)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Réaliser en toute sécurité des travaux et interventions électriques sur des installations photovoltaïques
- Appliquer les prescriptions de sécurité définies par la norme NF C 18-510
- Exploiter et rédiger les documents applicables aux interventions BT
- Rendre compte de ses activités auprès du chargé de travaux

MODULE 1 - Fondamentaux de l'électricité et risques électriques

- Notions de base : tension, intensité, résistance, puissance, courant alternatif/continu
- Les réseaux basse tension : monophasé, triphasé, conducteur de protection
- Sources de production électrique : photovoltaïque, éolienne, groupe électrogène, réseau HT
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlures
- Seuils de tension et d'intensité dangereux
- Causes d'accidents électriques : facteurs humains et matériels
- Le court-circuit et ses conséquences

MODULE 2 - Réglementation et habilitation électrique

- Les 12 points essentiels pour la maîtrise du risque électrique
- Domaines de tension et zones d'environnement
- Principe et symboles de l'habilitation électrique (NF C 18-510 - décret n°2010-1118)
- Rôles et responsabilités des intervenants : exécutant, chargé d'intervention (BR), chargé de travaux (B2V), chargé de consignation (BC)
- Documents associés aux interventions et travaux BT

MODULE 3 - Appareillages et équipements de protection

- Appareillages électriques : disjoncteur, sectionneur, interrupteur, différentiel, fusible
- Équipements de Protection Collective (EPC) et leur fonction
- Équipements de Protection Individuelle (EPI) et leurs limites d'utilisation
- Risques liés à l'utilisation des matériels et outillages

MODULE 4 - Spécificités des installations photovoltaïques

- Architecture et fonctionnement d'une installation photovoltaïque
- Particularités électriques : courant continu, tension de chaîne, danger permanent (y compris hors réseau)
- Mesures de prévention spécifiques à la pose et à l'intervention sur modules PV
- Interconnexion des modules et raccordements BT
- Risques combinés : hauteur, toiture, exposition solaire

MODULE 5 - Mise en sécurité et consignation

- Étapes d'une consignation en BT générale et spécifique photovoltaïque
- Vérification d'absence de tension (VAT)
- Mise en sécurité d'un circuit
- Travaux hors tension avec ou sans environnement électrique

SKILLPRO Academy / EURL AAG - 78 Avenue des Champs Elysées-75008 PARIS
Adresse Gestion: 78 Rue de l'Oustal 31290 RENNEVILLE - Tél 07 67 97 05 74 - e-mail: email @skillproacademy.fr
E.U.R.L. au capital de 50 € - SIRET : ***94167199200019*** - TVA Intra : ***FR16941671992*** - Code NAF : 8559A

MODULE 6 - Interventions BT (BR - Champ Photovoltaïque)

- Interventions d'entretien, de dépannage, de remplacement et de raccordement
- Remise en état de fonctionnement et mise en service partielle/temporaire
- Gestion des situations imprévues et incidents
- Rédaction et exploitation des documents d'intervention

MODULE 7 - Travaux sous tension et à proximité (B1V - B2V)

- Travaux hors tension en environnement électrique actif
- Préparation et direction des travaux BT (B2V)
- Exécution de travaux sous ou à proximité de tension (B1V)
- Organisation du chantier et encadrement des exécutants

MODULE 8 - Conduite à tenir en cas d'accident

- Procédure en cas d'accident d'origine électrique
- Gestion des conducteurs tombés à terre
- Premiers secours : dégagement de la victime, alerte, gestes d'urgence
- Conduite à tenir en cas d'incendie d'origine électrique

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Nos formateurs ont tous une formation de formateur et une expérience significative dans le domaine de compétence de la formation qu'ils dispensent.
- Nos formateurs qualifiés donnent toujours le meilleur pour une formation efficace et vivante.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les stagiaires sont accueillis dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés et mis en ligne suite à la formation, ou livret remis à chaque stagiaire.
- Exposés théoriques.
- Échanges d'expérience avec les stagiaires.
- Études de cas concrets et vidéos.
- Quiz en salle.

Pour le Blended Learning, la partie Théorique s’effectue sur la plateforme d’apprentissage fournie.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Format : Présentiel ou distanciel pour les apports théoriques, d'exercices pratiques et de mises en situation en présentiel.
- Inscription possible jusqu'à 15 jours ouvrés avant le démarrage de la formation.
- Délai d'accès moyen : 2 à 4 semaines après réception de la convention de formation signée.

ÉVALUATION

- Évaluation théorique (QCM seuil de réussite de 70%)
- Mise en situation pratique sur plateau pédagogique
- Remise d'un avis après formation permettant à l'employeur de délivrer le titre d'habilitation

PUBLIC VISÉ

Personnel électricien : installateurs, électriciens, techniciens de maintenance intervenant sur des installations photovoltaïques.

PRÉREQUIS

Savoir lire un schéma électrique et justifier d'un diplôme d'électricien ou d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans dans le domaine.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'EXÉCUTION

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par le stagiaire et le formateur.
- Attestation d'assiduité remise à l'issue de la formation.
- Bilan de fin de formation : questionnaire de satisfaction stagiaire.
- Attestation nominative de formation remise à chaque stagiaire.

ACCESSIBILITÉ - PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Tout besoin spécifique doit être signalé au moment de l'inscription pour permettre la mise en place des aménagements nécessaires.
- Référent handicap : Andréa Martinscontact@skillproacademy.fr - Réponse sous 48h ouvrées.