DIPLÔME

Diplôme de spécialisation professionnelle Installateur de systèmes de production photovoltaïque

Code : DSP0400A



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac
ECTS : 60

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Former un installateur capable de réaliser des travaux d'implantation et de mise en service d'équipements de production photovoltaïque (électrique et électronique) dans des bâtiments à usage domestique, tertiaire et industriel; selon les règles de sécurité en vigueur.
Ce dernier peut câbler et raccorder les installations ainsi qu'effectuer des travaux de dépannage et de maintenance 1ier niveau. Toutefois, cet Installateur ne dimensionne pas l'équipement; cette mission incombant aux techniciens attitrés.

Type d'emplois accessibles :

- Installateur de système photovoltaïque

- Electricien photovoltaïque

Compétences et débouchés

Compétences transversales

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et/ou en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles.

Communiquer à l'écrit et à l'oral en contexte professionnel

- Rédiger un texte, compte rendu, projet, lettre selon les normes de la communication et de l'usage de la langue.
- Prendre la parole en contexte professionnel en en respectant les codes et usages.
- Communiquer dans une langue étrangère.
- Se servir des outils numériques en lien avec un champ professionnel.

Compétences spécifiques

Préparer un chantier de pose d'un système de production photovoltaïque

- Identifier les différents systèmes d'intégration nécessaires au chantier pour choisir le ou les panneaux photovoltaïques.
- Déterminer les onduleurs adéquats.
- Identifier les câbles et autres éléments pertinents.
- Renseigner la base de gestion des stocks quant au matériel retiré afin de réapprovisionner sa boite à outils.
- Prendre connaissance du PPSPS (plan particulier de sécurité et de protection de la santé) conçu par le coordinateur de sécurité et de protection santé (CSPS) du chantier.
- Lire le plan d'installation (dessus, coupe, ...) et le confronter à la réalité afin d'informer le chef d'équipe de toute nécessité d'adaptation.
- Définir le positionnement de l'installation et la méthode de pose (reconnaître le type de toiture/ couverture, etc.).
- Mettre en place les dispositifs de sécurité collective et individuelle (Harnais, points d'ancrages et lignes de vie temporaires, Stop-chute, sens de circulation, chargement, garde-corps provisoires.).
- Monter et démonter d'éventuels échafaudages de faible dimension.

Installer un système de production photovoltaïque

- Réaliser des petits travaux de maçonnerie ou couverture (tuiles, support, étanchéité, etc.).
- Conduire un chariot élévateur ou une nacelle pour déplacer ou ôter des matériaux présents pour insérer le système d'intégration (bacs lestés, intégration au bâti, surimposition, etc.).
- Poser le système d'intégration (ou autre support au sol tel que tracker, brise-soleil, garde-corps, etc.).
- Creuser d'éventuelles saignées pour réaliser des chemins de câbles et des conduits électriques en apparent ou en encastré en faisant passer les câbles solaires et les câbles de terre.

- Positionner une armoire électrique de locaux domestiques ou tertiaires afin d'installer et raccorder les différents modules en respectant les préconisations d'emploi et le plan de câblage.
- Faire état de l'avancement du chantier auprès du Chef d'équipe.
- Ranger le matériel et les matériaux utilisés.
- S'assurer conjointement avec le chef d'équipe de la mise en sécurité du chantier (engins, risque de chute, risque électrique, etc.).
- Trier les divers déchets produits lors de l'activité, pour les mettre en bennes sur place ou au dépôt selon les chantiers.
- Effectuer un compte-rendu écrit, lors du retour en entreprise, pour suivi du chantier.

La·le futur·e professionnel·le est en capacité de :
- Apprécier le matériel nécessaire pour l'installation du ou des panneaux photovoltaïques.
- Utiliser un système d'information lié à la gestion des stocks.
- Analyser un plan d'installation afin de choisir la méthode d'implantation du système de production photovoltaïque.
- Mettre en place des dispositifs de sécurité collective et individuelle sur la base d'un PPSPS (harnais, Stop-chute, etc.).
- Conduire un chariot élévateur (possibles travaux en hauteur).
- Poser un système de production d'énergie, incluant le câblage nécessaire et raccordement à l'armoire électrique.
- Trier et évacuer les divers déchets.
- Saisir des éléments de suivi de chantier dans le système d'informations dédié.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Niveau bac
Ce DSP s'adresse aux :

- Jeunes bacheliers désireux de poursuivre des études dans le supérieur qui n'ont pas obtenus satisfaction dans Ieur choix d'orientation ;
- Jeunes (18-25 ans) issus de l'enseignement secondaire ou supérieur et sortis du système scolaire, en reprise d'études ;
- Personnes sous statut Demandeur d'emploi ;
- Candidat·e·s qui postulent après une VAPP, VAE, VES.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
37218

Mots-clés

Energétique

Informations complémentaires
Type de diplôme

Diplôme d'établissement Formation supérieure de spécialisation

Code NSF
227 - Energie, génie climatique

Codes ROME
Monteur / Monteuse de panneaux photovoltaïques[F1610]
Electricien / Electricienne photovoltaïque[F1602]

Formacode
Énergie solaire photovoltaïque [24146]

Code du parcours
DSP0400A

Modules d'enseignement

- → Anglais 1
- → Démarches de projet 1
- → Economie, gestion et organisation de l'entreprise
- → Electrotechnique et habitat
- → Informatique et outils numériques
- → Introduction au développement durable et aux énergies renouvelables
- → Méthodes et outils de la communication écrite 1
- → Opérations du BTP
- → Outils Mathématiques
- → Ouverture aux cultures numériques 1
- → Ouverture aux Transitions écologiques énergétiques et numériques
- → Sécurité environnement
- → Stage tuteuré
- → Systèmes solaires et photovoltaïques

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam