

Installateur de systèmes photovoltaïques

RNCP40286 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	227p, 227s
Formacode(s)	24146
Code(s) ROME	F1603, F1602, F1610
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	28/02/2025
Date d'échéance	28/02/2028

Certificateur(s)

ASDER · SIRET : 32339042700041

LYCEE POLYVALENT VAUCANSON · SIRET : 19380033100020

LA SOLIVE · SIRET : 89832140100025

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
BATIMENT CFA BRETAGNE	77750927400109	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification professionnelle d'installateur photovoltaïque intervient en réponse aux besoins des entreprises du secteur. Le marché du photovoltaïque est en fort développement. Les besoins en compétences sont importants et vont continuer de croître car l'électricité photovoltaïque est désormais compétitive et elle répond aux engagements de transition énergétique et de neutralité carbone de la France et de l'Europe.

L'installateur de systèmes photovoltaïques intervient chez un client pour installer un système complet c'est-à-dire les panneaux, les onduleurs, les coffrets, les câbles, les connecteurs... et le mettre en fonctionnement. En amont de la pose des systèmes photovoltaïques il doit préparer son intervention au regard des réalités de terrain. L'étape suivante est celle de la réalisation de l'installation du système photovoltaïque. Il s'agit de la pose des panneaux photovoltaïques et du raccordement aux micro-onduleurs ou onduleurs de chaînes. Cette étape centrale regroupe un ensemble d'activités qui se réalisent en toiture, au sol ou sur des éléments bâtis. Enfin vient la dernière étape de son intervention qui consiste à mettre en service l'installation.

ACTIVITÉS VISÉES

Préparer une intervention d'installation de systèmes photovoltaïques

Mettre en sécurité le chantier en vue d'une intervention en toiture ou sur autres supports

Vérifier la faisabilité du projet sur le terrain

Apprécier le matériel nécessaire à l'intervention

Réaliser une installation de système photovoltaïque

Poser les systèmes photovoltaïques en toiture

Raccorder le champ photovoltaïque aux différents types d'onduleurs et au tableau électrique

Nettoyer et replier le chantier
Mettre en service une installation photovoltaïque en présence du client
Mettre en service l'installation
Paramétrer les différents éléments électriques et numériques
Accompagner le client à l'utilisation de son installation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier les risques du chantier et mettre en place les équipements de protection collective (EPC) sous la supervision du chef d'équipe afin de sécuriser le chantier, en anticipant les contraintes associées aux potentielles situations de handicap d'un ou plusieurs co-équipier(s)
Monter et démonter des échafaudages fixes ou à roulettes dans le respect des procédures de sécurité afin d'accéder à la toiture
S'équiper des EPI appropriés (casque, harnais, ligne de vie etc.) en tenant compte des recommandations pour évoluer soi-même en toiture de manière sécurisée
Tracer l'emplacement du champ photovoltaïque en analysant le plan de calepinage afin de faciliter le travail d'installation et d'effectuer les ajustements nécessaires
Evaluer visuellement la faisabilité de l'implantation prédéfinie des onduleurs et coffrets ainsi que du cheminement des câbles, afin de faciliter le travail d'installation et d'effectuer les ajustements nécessaires
Communiquer avec le client sur le positionnement final des éléments afin d'obtenir son accord, en tenant compte de ses potentielles situations de handicap
Utiliser différents matériels et équipements nécessaires au travail en hauteur en respectant les normes pour garantir la sécurité
Fixer les crochets et les rails en référence au plan de calepinage, en respectant les prescriptions des fabricants et les recommandations neige et vent, afin de préparer la pose des modules
Fixer le module sur les crochets conformément aux recommandations du fabricant pour garantir sa stabilité
Raccorder le champ photovoltaïque au système électrique en respectant le plan exécutable et la réglementation en vigueur pour préparer sa mise en service
Installer les équipements de supervision en suivant les préconisations du fabricant afin de contrôler la performance et la sécurité de l'installation
Ranger le matériel et nettoyer le chantier en triant les déchets afin de laisser le chantier propre et sécurisé et de respecter les réglementations et les exigences environnementales
Appliquer la procédure de mise en service de l'installation en respectant les normes de sécurité, pour que le module puisse produire de l'électricité
Paramétrer les onduleurs à la norme du pays et les options d'optimisation de l'installation en suivant les préconisations du fabricant, afin de faciliter la prise en main par le client
Paramétrer le système de supervision et ses accessoires en suivant les préconisations du fabricant, afin de rendre possible le suivi de consommation et de production
Sensibiliser le client à l'utilisation de son installation afin de le rendre autonome pour suivre ses données de production et de consommation, en communiquant de façon pédagogique et en tenant compte de ses potentielles situations de handicap

Blocs de compétences

RNCP40286BC01 — Préparer une intervention d'installation de systèmes photovoltaïques

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les risques du chantier et mettre en place les équipements de protection collective (EPC) sous la supervision du chef d'équipe afin de sécuriser le chantier, en anticipant les contraintes associées aux potentielles situations de handicap d'un ou plusieurs co-équipier(s)
Monter et démonter des échafaudages fixes ou à roulettes dans le respect des procédures de sécurité afin d'accéder à la toiture
S'équiper des EPI appropriés (casque, harnais, ligne de vie etc.) en tenant compte des recommandations pour évoluer soi-même en toiture de manière sécurisée
Tracer l'emplacement du champ photovoltaïque en analysant le plan de calepinage afin de faciliter le travail d'installation et d'effectuer les ajustements nécessaires
Evaluer visuellement la faisabilité de l'implantation prédéfinie des onduleurs et coffrets ainsi que du cheminement des

câbles, afin de faciliter le travail d'installation et d'effectuer les ajustements nécessaires
Communiquer avec le client sur le positionnement final des éléments afin d'obtenir son accord, en tenant compte de ses potentielles situations de handicap
Contrôler les matériels nécessaires à la réalisation du chantier en tenant compte de la liste prédéfinie, afin de s'assurer qu'ils sont tous présents et en état de fonctionnement

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : préparation d'une intervention chez un client à partir d'une étude de cas
Conditions : plateaux techniques du centre de formation
Travail individuel

RNCP40286BC02 — Réaliser une installation de système photovoltaïque

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser différents matériels et équipements nécessaires au travail en hauteur en respectant les normes pour garantir la sécurité
Fixer les crochets et les rails en référence au plan de calepinage, en respectant les prescriptions des fabricants et les recommandations neige et vent, afin de préparer la pose des modules
Fixer le module sur les crochets conformément aux recommandations du fabricant pour garantir sa stabilité
Raccorder le champ photovoltaïque au système électrique en respectant le plan exécutable et la réglementation en vigueur pour préparer sa mise en service
Installer les équipements de supervision en suivant les préconisations du fabricant afin de contrôler la performance et la sécurité de l'installation
Ranger le matériel et nettoyer le chantier en triant les déchets afin de laisser le chantier propre et sécurisé et de respecter les réglementations et les exigences environnementales

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle d'installation d'un système photovoltaïque sur une toiture en pente
Conditions : plateaux techniques du centre de formation
Travail individuel

RNCP40286BC03 — Mettre en service une installation photovoltaïque en présence du client

LISTE DE COMPÉTENCES

Appliquer la procédure de mise en service de l'installation en respectant les normes de sécurité, pour que le module puisse produire de l'électricité
Paramétrer les onduleurs à la norme du pays et les options d'optimisation de l'installation en suivant les préconisations du fabricant, afin de faciliter la prise en main par le client
Paramétrer le système de supervision et ses accessoires en suivant les préconisations du fabricant, afin de rendre possible le suivi de consommation et de production
Sensibiliser le client à l'utilisation de son installation afin de le rendre autonome pour suivre ses données de production et de consommation, en communiquant de façon pédagogique et en tenant compte de ses potentielles situations de handicap

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle de réalisation d'une mise en service d'installation d'un système photovoltaïque et d'un paramétrage de l'onduleur et du système de supervision du client
Conditions : plateaux techniques du centre de formation
Travail individuel

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les entreprises du secteur du bâtiment intervenant sur les toitures dans le résidentiel, le tertiaire, l'agricole et l'industrie
Les entreprises intervenant dans le développement de centrales solaires au sol (agrivoltaïsme...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Installateur de systèmes photovoltaïques

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Pour exercer leur activité de façon autonome, les installateurs de panneaux photovoltaïques doivent obtenir :

- les habilitations électriques BR, BP et BR PV (article R. 4544-9 et 4544-10 du code du travail)
- l'habilitation de travail en hauteur (article L4141-2 du Code du travail)
- l'habilitation au montage/démontage d'échafaudages

Ces habilitations peuvent être passées dans le cadre de la formation ou prises en charge directement par l'entreprise. L'habilitation au travail en hauteur et l'habilitation montage/démontage d'échafaudages sont incontournables pour se présenter aux épreuves de certification.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	1 992 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B1X34 — Couvresseurs · tension 5/5 (Très élevée) B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment · tension 5/5 (Très élevée) B2X33 — Plombiers chauffagistes · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 403
Jugés difficiles à recruter	67 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B1X34 — Couvresseurs B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment B2X33 — Plombiers chauffagistes B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Test de capacités cognitives

Projet professionnel en lien avec la certification visée, démontré dans le cadre d'un entretien

Etre en capacité d'exercer un travail en hauteur

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Etre habilité à travailler en hauteur (attestation valide) et être habilité au montage/démontage des échafaudages (attestation valide)

Avoir suivi la formation et réalisé les périodes en entreprises

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

2 ou 3 membres dont deux membres salariés ou employeurs (professionnels des métiers du photovoltaïque) ayant une expérience significative

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 863 €
Selon la branche	6 000 € – 7 864 €
Prise en charge	Branches concernées
7 863 €	Valeur par défaut · 209 branches
7 864 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant, CPNEFP des commerces de gros
7 077 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	28/02/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	28/02/2028
Date de dernière délivrance possible	28/02/2032

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

N/A – procédure simplifiée au titre des métiers en particulière évolution

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40286/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	2
Régions couvertes	2
Prix indicatif	4 620 € – 9 600 €
Durée	350 – 413 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	3
Organismes gestionnaires (CFA)	3
Organismes formateurs	3
Régions couvertes	2
Départements couverts	3
Organismes certifiés Qualiopi	3
Sessions	de 09/2026 à 07/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	4 620 €
Coût moyen par dossier	4 620 €
Durée moyenne	413 h
Période	08/2026
Reste à charge titulaire	66 %
France compétences	34 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.