

Énergie solaire

RNCP13901 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	227n
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université de Perpignan Via Domitia

<http://www.univ-perp.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ingénieurs énergéticiens

D'une manière générale, les ingénieurs énergéticiens sont des ingénieurs généralistes capables de répondre à un problème technique donné par une solution technologique optimale, non seulement du point de vue de ses performances techniques mais également du point de vue réglementaire et économique. Ces activités impliquent également une fonction de management, qui peut, suivant la taille de l'entreprise (PME, start up, grand groupe) concernée une petite équipe de techniciens ou une ligne de production complète.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Au terme de sa formation, le diplômé est capable :

De dimensionner toute installation solaire thermique ou photovoltaïque, à l'échelle du particulier ou de l'industrie,

De modéliser, d'analyser et d'optimiser les systèmes par l'utilisation d'outils numériques professionnels tels que : Comsol®, Fluent® pour les transferts de masse et de chaleur, PVsyst® pour le dimensionnement des installations PV, Climawin®, Pleiade-Comfie® pour les calculs réglementaires dans le bâtiment et l'écoconstruction, Matlab®, pour le contrôle et la régulation des systèmes, Autocad®, pour la conception assistée par ordinateur

De s'intégrer dans une équipe de recherche ou de R&D industriel travaillant sur les matériaux pour l'énergie (stockage, PV, etc...), ou le développement de centrales électriques solaires

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les fonctions s'exercent dans des entreprises de tailles variables multinationales ou PME exerçant dans les secteurs d'activités liés aux énergies renouvelables : grands groupes producteurs et distributeurs d'énergie ou spécialisés dans Environnement, Bureaux d'étude en Génie climatique ou Génie thermique, laboratoire de recherche ou de R&D publics ou privés développant des composants solaires, start up développant un produit innovant.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'affaires, cadre technique, Ingénieur de recherche

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 802 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 849
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
100% enseignants-chercheurs

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE
90% enseignants-chercheurs et 10% professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE
60% d'enseignants-chercheurs et 40 % de professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36934

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-perp.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13901/>