

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13901**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Énergie solaire

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Université de Perpignan Via Domitia	Président de l'université de Perpignan

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

227n Etudes et dessin d'installations de génie climatique, d'installations sanitaires et de chauffage du bâtiment

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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 les bâtiments 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

Ingénieur d'affaires, cadre technique, Ingénieur de recherche

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les trois premiers semestres ont une structure identique. Ils comprennent 5 unités de valeur (Fondamentaux, Modélisation, Énergie, Matériaux, Socio-économie) composées chacune de deux Éléments Constitutifs d'UE (ECUE), crédités de 3 ECTS, soit 30 ECTS par semestre. Cette structure garantit le caractère pluridisciplinaire de la formation propre aux sciences de l'ingénieur.

L'UE « Fondamentaux » présente les bases scientifiques dans les domaines de la physique des matériaux, des transferts de chaleur et de masse, et des techniques de modélisation et de résolution numériques.

Les 3 UE, « Modélisation », « Énergie » et « Matériaux », offrent une spécialisation dans les trois domaines correspondants et s'appuient sur des exemples pratiques liés à la problématique de l'énergie solaire.

L'UE « Socio-économie » ouvre sur le monde de l'entreprise et aborde les problèmes de valorisation, d'innovation et d'entrepreneuriat.

Le grade de master est délivré lorsque les 120 ECTS sont acquises.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	100% enseignants-chercheurs
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	90% enseignants-chercheurs et 10% professionnels
En contrat de professionnalisation	X	

Par candidature individuelle	X	90% enseignants-chercheurs et 10% professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	60% d'enseignants-chercheurs et 40 % de professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Non	Non

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Renouvellement par arrêté du 24 juin 2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-615 du 26 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience pour la délivrance d'une certification professionnelle

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

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

Lieu(x) de certification :

Université de Perpignan Via Domitia
52 avenue Paul Alduy
66860 PERPIGNAN Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

idem

Historique de la certification :