

Entrepreneuriat dans les énergies renouvelables

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Chercheur ayant un projet de start-up dans le secteur des énergies renouvelables**
 - **Ingénieur souhaitant orienter sa carrière vers les énergies nouvelles**
 - **Personnel d'une institution publique en charge de nouveaux projets dans ce domaine**

Cette certification concerne plusieurs domaines transverses : conseil, ingénierie, finance, développement durable, gestion de production, achat d'énergie, conseil juridique. Accessible aux salariés et aux demandeurs d'emploi dans des secteurs d'activité où le domaine des ENR est un enjeu important.

Code(s) NAF : **35.21Z**, **35.11Z**

Code(s) NSF : —

Code(s) ROME : **F1603**, **K1802**, **F1602**, **F1201**

Formacode : —

Date de création de la certification : **29/09/2016**

Mots clés : **ENERGIE**, **Start up**, **Entrepreneuriat**, **Energies renouvelables**

Identification

Identifiant : **2400**

Version du : **05/03/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **N/A**

Non formalisé :

- **Il existe un corpus de connaissances attendues des personnes travaillant sur ces sujets : technologies ENR, régulation des marchés de l'énergie, Innovation et entrepreneuriat**

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Etre en mesure de faire des choix éclairés et argumentés entre les différentes technologies d'énergie renouvelable

Développer des projets innovants dans le secteur des énergies renouvelables

Savoir négocier et gérer des contrats dans ce secteur

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- N/A

Descriptif général des compétences constituant la certification

Compréhension des équilibres macro-économiques des marchés de l'énergie

Connaissance d'ensemble des différentes technologies ENR

Capacité à innover et à entreprendre

Maîtrise des aspects contractuels, de l'analyse de risque et des bases du management de projet

Public visé par la certification

- Chercheur
- ingénieur
- entrepreneur

- personnel d'une institution publique
- Demandeurs d'emplois

Modalités générales

Les compétences seront évaluées de la manière suivante :

Dans le cadre d'une étude de cas réelle (projet collectif) : sélectionner la technologie, analyser le cadre réglementaire, évaluer la faisabilité économique et la rentabilité du projet, structurer la séquence de développement et l'organisation associée, planifier le projet

Dans le cadre de travaux expérimentaux : conduire une expérimentation dans un domaine d'énergie renouvelable et exploiter les résultats

Par des QCM

QCM, Production d'un mémoire sur une ou des études de cas réelles.

La vérification des compétences requises repose sur la capacité de l'apprenant à mettre en œuvre les outils et compétences visées par la certification.

Le mémoire sera défendu devant un jury de professionnels du domaine

Un programme type 8 jours en présentiel (56h), suivi de SPOCS, elearning et projets professionnel (environ 120h estimé en tout)

Liens avec le développement durable

niveau 3 : certifications et métiers dédiés au développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

La certification valide la capacité des personnes à mener un projet d'innovation ou un projet de start-up dans le secteur en plein essor des énergies renouvelables.

Pour l'entité utilisatrice

La certification garantit l'entité utilisatrice des compétences de la personne la rendant apte à éclairer des décisions industrielles et à conduire des projets de développement dans le domaine des énergies renouvelables.

Evaluation / certification

Pré-requis

Niveau Licence ou Master 1 ou Master 2 ou Doctorat

Filière scientifique, économique, juridique ou équivalent.

Ces prérequis pourront être acquis « sur le terrain » durant l'expérience professionnelle

Compétences évaluées

Les compétences évaluées sont les suivantes :

Compréhension des équilibres macro-économiques des marchés de l'énergie : équilibres offre/demande, formation des prix, dans les différentes régions du monde

Centre(s) de passage/certification

- Centre de certification :
siège d'Ecole
Polytechnique Executive
Education

Connaissance d'ensemble des différentes technologies ENR : éolien, photovoltaïque, biomasse et bioénergies, hydro et énergies marines, introduction aux réseaux intelligents, stockage chimique

Capacité à innover et à entreprendre, définition d'une stratégie d'entreprise

Maîtrise des aspects contractuels, de l'analyse de risque et des bases du management de projet

Elles seront évaluées selon les modalités suivantes :

Dans le cadre d'une étude de cas réelle (projet collectif) : sélectionner la technologie, analyser le cadre réglementaire, évaluer la faisabilité économique et la rentabilité du projet, structurer la séquence de développement et l'organisation associée, planifier le projet

Dans le cadre de travaux expérimentaux : conduire une expérimentation dans un domaine d'énergie renouvelable et exploiter les résultats

Par des QCM

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétence délivré par l'Ecole Polytechnique Executive Education

Plus d'informations

Statistiques

Entre 15 et 40 personnes par an

Autres sources d'information

<https://exed.polytechnique.edu/fr>