

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20587**

### Intitulé

Expert en optimisation des systèmes énergétiques (MS)

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Mines Paris Tech

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Directrice

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

227 Energie, génie climatique

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les titulaire de la certification est amené à réaliser les activités suivantes :

L'expert en optimisation des systèmes énergétiques est qualifié pour intervenir dans l'optimisation des systèmes énergétiques, à des fins d'efficacité énergétique (ou économie d'énergie).

Il assure, pour le compte d'une entreprise ou d'une collectivité publique commanditaire :

- Une veille économique, technologique et réglementaire.
- Le choix ou la conception d'une solution énergétique optimale
- L'élaboration d'un plan de financement.
- La gestion du projet énergétique.

Il s'assure, en amont de l'élaboration d'un projet, de la compréhension du marché énergétique, de l'identification des acteurs impliqués, ainsi que de la connaissance des paramètres (données réglementaires et technologiques) influant le fonctionnement du marché énergétique.

Il réalise des travaux de prospective en anticipant leur évolution potentielle à court, moyen et long termes.

Il réalise les pré-études indispensables à l'élaboration d'un projet énergétiques : études économiques sectorielles, audits techniques, analyse de l'offre énergétique existante.

Il conçoit ou choisit une solution énergétique optimale à l'aide des outils et méthodes d'aide à la décision adéquats.

Il traduit les données techniques du projet défini par des données financières.

Il évalue les contraintes, risques et opportunités de la solution financière ainsi choisie / conçue. Il élabore un plan de financement en collaboration avec les équipes financières.

Il organise la mise en œuvre du projet énergétique et s'assure de son suivi. A cette fin, il réalise la planification des activités, met en place des indicateurs de suivi et coordonne les équipes impliquées dans le projet.

Il réalise des bilans d'étape et propose les ajustements au projet qu'il estime nécessaire.

Il capitalise l'expérience par des comptes rendus analytiques et par la supervision de l'archivage de l'ensemble des données.

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

Energie IndustriesRecherche

Banque, assurance

Ingénieur de recherche ou d'étude en énergie et performances énergétiques

Chargé d'études des systèmes énergétiques

Chargé d'affaires développement de nouveaux marchés énergétiques et développement durable

Acheteur d'énergie

Analyste de marchés énergétiques et développement durable

Analyste de risques financiers sur les marchés énergie et matières premières

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

F1106 : Ingénierie et études du BTP

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

M1201 : Analyse et ingénierie financière

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Etudes de cas

Rédaction d'articles

Réalisation de projets industriels avec soutenance orale

Travaux pratiques avec restitution orale

Projet évènementiel : organisation d'un événement de type workshop, colloque, congrès ...sur une problématique industrielle et énergétique.

**Validité des composantes acquises : 5 an(s)**

#### CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION

OUINON

#### COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Responsable du Mastère Spécialisé OSE (Président) Directeur du laboratoire organisant la formation ou son représentant Représentant du corps enseignant du Mastère Spécialisé OSE Trois représentants du monde industriel
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Responsable du Mastère Spécialisé OSE (Président) Directeur du laboratoire organisant la formation ou son représentant Représentant du corps enseignant du Mastère Spécialisé OSE Trois représentants du monde industriel
En contrat de professionnalisation	X	Responsable du Mastère Spécialisé OSE (Président) Directeur du laboratoire organisant la formation ou son représentant Représentant du corps enseignant du Mastère Spécialisé OSE Trois représentants du monde industriel
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2014	X	Responsable du Mastère Spécialisé OSE (Président) Directeur du laboratoire organisant la formation ou son représentant Représentant du corps enseignant du Mastère Spécialisé OSE Trois représentants du monde industriel

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

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

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

Arrêté du 19 novembre 2014 publié au Journal Officiel du 29 novembre 2014 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en optimisation des systèmes énergétiques (MS)" avec effet au 02 janvier 2010, jusqu'au 29 novembre 2019.

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

Site internet mastere spécialisé OSE

##### Lieu(x) de certification :

60, boulevard Saint-Michel  
75272 Paris cedex 06

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

##### Historique de la certification :