

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27746**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences Technologies Santé, mention énergie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère de l'Enseignement Supérieur, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis	Ministère de l'Enseignement Supérieur, Recteur de l'Académie, Président de l'Université, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricité, 227 Énergie, génie climatique

Formacode(s) :

24154 énergie

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

De manière générale, la certification délivrée, permet à son titulaire d'exercer des métiers de directeur/responsable en Recherche et Développement, de coordinateur de projets à l'international, d'expert en méthodes et industrialisation, d'évoluer en entreprise / organisme de recherche dans le domaine du transport. Cette certification reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes pluridisciplinaires de nature technologique, souvent complexes, avec un haut niveau de responsabilité.

Conception de nouveaux systèmes de propulsion et équipements

Amélioration des systèmes de propulsion et équipements existants dans un objectif d'innovation en milieu industriel.

Conception, dimensionnement et suivi de réalisation de matériels de transports innovants et sûrs de fonctionnement.

Via les spécificités internationales de la certification, le titulaire supervise et coordonne un projet, une équipe, ou un service dans un contexte de coopération internationale.

- Maîtriser les aspects matériaux, énergétique, confort, sécurité et fiabilité liés aux systèmes de propulsion et équipements utilisés dans les transports terrestres (automobile, ferroviaire) et aérien.
- Concevoir, dimensionner et garantir le niveau de qualité attendu de produits définis (systèmes de propulsion terrestre et aérien / équipements) dans un contexte de simulation numérique,
- Établir un cahier des charges
- Mener les campagnes d'essais nécessaires à la validation des produits ; Mener des études expérimentales et des études de simulation en thermique, motorisation, aérodynamique.
- Modéliser et résoudre des problèmes complexes en énergétique et mécanique des fluides appliqués aux systèmes de propulsion ;
- Gérer le cycle de vie d'un système de propulsion dans un contexte d'écoconception;
- Gérer et conduire un projet à l'International.

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

Industries du transport terrestre (routier, ferroviaire) et aérien.

Emplois en bureaux d'études ou centre de recherche, chez les constructeurs ou les équipementiers du secteur du Transport :

Ingénieur R&D,

Expert en études, conseil et assistance technique,

Ingénieur qualité,

Ingénieur d'affaires en industrie,

Coordinateur de projets à l'international,

Chargé d'affaires industrielles.

Après une poursuite d'étude en Thèse de Doctorat : enseignant-chercheur de l'enseignement supérieur, chercheur dans les grands organismes de recherche ou dans les entreprises.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation comprend 1027 heures d'enseignement structurées en matières et centres d'intérêt, se déroulant sur 4 semestres. Les principaux enseignements se répartissent comme suit :

977h : Formation scientifique et technique

50h : Formation managériale et culturelle

135h de formation linguistique en FLE (Français Langue Etrangère) viennent compléter la formation.

L'aptitude à appliquer ces connaissances de manière concrète et en contexte industriel est évaluée au travers :

Au semestre 7 : de la participation à un plateau-projet réalisé de manière collective par un groupe de 5 à 6 élèves et répondant à une demande d'un industriel ou d'un laboratoire de recherche.

Au semestre 10 : d'un stage de 5 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche (avec rédaction d'un rapport et soutenance orale)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels

	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 :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Arrêté du 3 juillet 2015, numéro d'accréditation 20150566

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret N°2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

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

Autres sources d'information :

<http://www.univ-valenciennes.fr/ensiame>

Lieu(x) de certification :

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis Le Mont Houy 59313 Valenciennes cedex 9

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

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique, Automatique, Mécanique, Énergétique et Électronique

(ENSIAME)

Le Mont Houy

59313 Valenciennes cedex 9

Historique de la certification :