

RESUME DESCRIPTIF DE LA CERTIFICATION (FICHE REPERTOIRE)

Intitulé (cadre 1)

Domaine de formation : Sciences Technologie Santé
Mention : Sciences pour l'Ingénieur
Spécialité : Métiers de l'Enseignement et de la Formation en Génie Mécanique

Autorité responsable de la certification (cadre 2)

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche
Université d'Artois

Qualité du(es) signataire(s) de la certification (cadre 3)

Recteur de l'Académie de Lille
Président de l'Université d'Artois

Niveau et/ou domaine d'activité (cadre 4)

Niveau : I

Code NSF : 333 - Enseignement, formation

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis (cadre 5)

Ce professionnel est chargé de l'enseignement du Génie Mécanique en Lycée Professionnel et plus particulièrement dans les sections suivantes :

- Baccalauréat Professionnel Etude de définition de produits industriels (EDPI) - Diplôme de niveau IV
- Baccalauréat Professionnel maintenance des équipements industriels (MEI)- Diplôme de niveau IV)
- Baccalauréat Professionnel maintenance des véhicules automobiles - Diplôme de niveau IV
- Baccalauréat Professionnel technicien d'usinage (TU) - Diplôme de niveau IV

De plus ce professionnel, de part sa formation, est parfaitement préparé en au rôle de formateur en centre de formation spécialisé pour adultes en reprise d'études et/ou en formation ponctuelle.

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

Professeur de Technologie en collège
Professeur de Lycée Professionnel dans le domaine du Génie Mécanique.
Formateur génie mécanique dans le secteur privé (apprentissage ou autres).

Compétences ou capacités évaluées : (A. du 19-12-2006 JO du 28-12-2006)

Les diplômés sont capables :

- d'agir en fonctionnaire de l'État de façon éthique et responsable,
- de maîtriser la langue française pour enseigner et communiquer,
- de maîtriser les disciplines et avoir une bonne culture générale.
- de concevoir et mettre en œuvre son enseignement,
- d'organiser le travail de la classe (au niveau du plateau technique en GM et en salle),
- de prendre en compte la diversité des élèves,
- d'évaluer les élèves (+ CCF plateau technique pour le GM),
- de maîtriser les technologies de l'information et de la communication (C2i2e+ les outils spécifiques),
- de travailler en équipe et coopérer avec les parents et les partenaires de l'école,

- de se former et d'innover,
- de maîtriser des savoirs associés et des savoir faire relatifs aux métiers concernant le Génie Mécanique.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat (cadre 6)

Secteurs d'activités :

Ces professionnels travaillent dans le secteur de l'enseignement au sein de l'Education Nationale (enseignement en lycée professionnel dans le domaine du génie mécanique) ou au sein de centres de formation privés (centre d'apprentissage, centre de formation ou en entreprise dans le domaine de la mécanique).

Types d'emplois accessibles :

Professeur de Lycée Professionnel (grade PLP2) dans le domaine du génie mécanique (enseignant d'enseignement technique).

Formateur génie mécanique en CFA.

Animateur de formation, Chargé de formation, Formateur de formation professionnelle génie mécanique dans le secteur privé (Formateur professionnel d'adultes, Formateur consultant).

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) :

22122, 22211, 22214

Modalités d'accès à cette certification (cadre 7)

Descriptif des composantes de la certification :

La première année de Master est composée de 550 heures de présence étudiant sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projets, d'un stage en lycée professionnel et en collège. L'année est composée de 12 unités d'enseignement, 6 au premier semestre et 6 au deuxième. Chaque unité d'enseignement validée permet d'obtenir 5 crédits ECTS.

La deuxième année de Master est composée de 500 heures de présence étudiant sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projets, et d'un stage en centre de formation (public ou privée) et en milieu professionnel de 18 semaines. L'année est composée de 10 unités d'enseignement, 8 au premier semestre et 2 au deuxième. Chaque semestre validé permet d'obtenir 30 crédits ECTS.

Chaque Unité d'Enseignement d'une spécialité fait l'objet d'une évaluation semestrielle. Cette évaluation est réalisée sous la forme d'un contrôle continu et peut varier suivant les unités d'enseignement. Ce contrôle est composé d'au moins une évaluation pour 20 heures de présence étudiant. La moyenne de chaque unité d'enseignement est calculée au prorata du nombre d'heures affecté à chaque évaluation. La moyenne du semestre (semestre 1 à 3) est calculée par la moyenne arithmétique de chaque unité d'enseignement. La moyenne du semestre 4 est calculée au prorata des crédits ECTS qui sont affectés à chaque unité d'enseignement.

Une unité d'enseignement et les crédits ECTS qui lui sont affectés sont acquis lorsque la note obtenue est supérieure ou égale à 10/20. Le semestre est validé lorsque toutes les unités d'enseignement sont acquises ou lorsque la moyenne des unités d'enseignement composant un semestre est supérieure ou égale à 10/20. Il y a compensation totale entre les Unités d'Enseignement d'un même semestre.

Semestre 1

	UE	ECTS
UE1.1	Dimension internationale (Commun Log - CI)	5
UE1.2	Enseignement de la sécurité et de la santé au travail (ES&ST)	5
UE1.3	Mécanique industrielle	5
UE1.4	CAO, Conception	5
UE1.5	Matériaux – Métallurgie	5
UE1.6	Epistémologie et histoire des techniques - Le système éducatif	5

Semestre 2

	UE	ECTS
UE2.1	Dimension internationale	5
UE2.2	GRH	5
UE2.3	Méthodes et moyens de production	5
UE2.4	Mesure, contrôle et qualité	5
UE2.5	Didactique des enseignements technologique et professionnel / intervention éducative	5
UE2.6	Stage de découverte en établissements	5

Semestre 3

	UE	ECTS
UE 31	Sciences et techniques industrielles	3
UE 32	Technologie de construction/Analyse fonctionnelle et structurelle des systèmes	3
UE 33	Stratégie et organisation de la maintenance	4
UE 34	Automatique – distribution de l'énergie – modulation – motorisation	4
UE 35	Méthodes et moyens de production de pièces mécaniques	4
UE 36	Projet professionnel à caractère industriel et pédagogique	4
UE37	Entrepreneuriat & Innovation	4
UE 38	Didactique des enseignements technologique et professionnel / conception et mise en œuvre d'un enseignement	4

Semestre 4

	UE	ECTS
UE 41	Stages (en milieu industriel et en pratique accompagnée)	6
UE 43	Enseignement disciplinaire : construction d'une situation d'enseignement technologique et professionnel	24

Toutes les unités d'enseignements propres à la spécialité MEF comportent systématiquement une approche pédagogique et didactique liée aux métiers de l'électrotechnique en plus de leurs dimensions scientifique et technique.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé ...100. ans.

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Nommé par le Président de l'Université d'Artois
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		
Par expérience <i>VAE possible pour les titulaires d'un Bac +2 et comptabilisant au moins 5 années d'entreprise dans le domaine du Génie Mécanique.</i>	X		Jury : Vice-président CEVU, Directeur SEPIA, Responsable VAE, enseignants-chercheurs

Liens avec d'autres certifications (cadre 8)	Accords européens ou internationaux (cadre 9)

Base légale (cadre 10)

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

Références autres :

Pour plus d'information (cadre 11)

Statistiques :

Création du diplôme : ouverture septembre 2009.

Autres sources d'informations :

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

Lieu(x) de certification :

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

Centre IUFM de Villeneuve d'Ascq et FSA - Béthune

Historique

Liste des liens sources (cadre 12)

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

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