

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 Technologie Pluridisciplinaire

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 plus particulièrement chargé de l'enseignement de la technologie au collège. De plus il est, de part sa formation, parfaitement préparé au rôle de formateur en centre de formation spécialisé pour adultes en reprise d'études et/ou en formation ponctuelle ainsi qu'à la fonction de responsable de formation dans le secteur public ou privé.

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

Professeur de Technologie en collège
Formateur dans le secteur privé ou public
Responsable de formation.

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 concernées et avoir une bonne culture générale.
- de concevoir et mettre en œuvre leur enseignement,
- d'organiser un enseignement ou un parcours de formation
- de prendre en compte la diversité des publics rencontrés
- d'évaluer les élèves ou les apprenants.
- de maîtriser les technologies de l'information et de la communication (C2i2e+ les outils spécifiques de chaque domaine)
- de travailler en équipe et coopérer avec les parents, les partenaires du collège ou les entreprises
- de se former et d'innover,

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

Secteurs d'activités :

Les professionnels détenteurs de ce diplôme dans cette spécialité travaillent notamment dans le secteur de l'enseignement au sein de l'Education Nationale (enseignement en collège dans le domaine de la technologie) ou au sein de centres de formation privés ou publics)

Types d'emplois accessibles :

Professeur certifié de technologie.

Animateur de formation dans le secteur public ou privé, Chargé de formation, Formateur dans le secteur technologique
(Formateur 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 et d'un stage en collège de 2 semaines ou en entreprise de 4 semaines. 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 414 heures de présence étudiant sous forme de cours, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projets, et d'un stage en collège ou en milieu professionnel de 18 semaines. L'année est composée de 10 unités d'enseignement, 8 au premier semestre et 2 au deuxième.

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.

La constitution et la structuration des quatre semestres est représentée de manière synthétique par le schéma de la page suivante. Les semestres comportent plusieurs types d'Unité d'Enseignement (UE) :

- des UE communes aux quatre spécialités de la mention SPI - MEF destinées à former aux métiers de l'enseignement (couleur verte),
- des UE correspondant aux connaissances disciplinaires fondamentales communes avec les autres mentions de master de la FSA (couleur bleue),
- des UE spécifiques à la préparation aux concours de la spécialité (couleur jaune).

	Semestre 1	ECTS	H
UE 11	Culture générale professionnelle et intervention éducative Anglais – communication Connaissance de l'entreprise	5	50
UE 12	Culture générale professionnelle et intervention éducative Système éducatif (LT, LP, et Collège) Dispositifs de formation en entreprise	5	50
UE 13	Maîtrise disciplinaire Mécanique industrielle	5	50
UE 14	Maîtrise disciplinaire CAO, Calculs numériques	5	50
UE 15	Maîtrise disciplinaire Sciences des matériaux comportement	5	50
UE 16	Maîtrise disciplinaire Conception des systèmes et dimensionnement	5	50

	Semestre 2	ECTS	H
UE 21	Culture générale professionnelle et intervention éducative Anglais – Communication Enseignement de la sécurité et de la santé au travail (ES&ST)	5	50
UE 22	Épistémologie et histoire des techniques	5	50
UE 23	Maîtrise disciplinaire Méthodes et moyens de production	5	50
UE 24	Maîtrise disciplinaire Mesure, contrôle et qualité	5	50
UE 25	Didactique disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Didactique des enseignements technologiques et professionnels dans les domaines : Dispositifs de formation en entreprise	5	50
UE 26	Culture disciplinaire professionnelle et intervention didactique Stage en établissement scolaire LP-collège (2 semaines) Stage en Pratique Accompagné (2 semaines) Stage en Entreprise (4 semaines)	5	

	Semestre 3	ECTS	H
UE 31	Didactique disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Didactique des enseignements technologiques et professionnels / conception et mise en œuvre d'un processus d'enseignement	3	54
UE 32	Maîtrise disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Etude mécanique d'un système technique	3	54
UE 33	Maîtrise disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Etude de conception d'un système technique	4	54
UE 34	Maîtrise disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Méthodes et moyens de production didactisés de pièces mécaniques – MCN didactiques	4	54
UE 35	Maîtrise disciplinaire Etude électronique d'un système technique	4	54
UE 37	Maîtrise disciplinaire et Culture disciplinaire professionnelle Mécatronique	4	54

	Semestre 4	ECTS	H
UE 41	Culture disciplinaire professionnelle et Méthodologie de recherche (mémoire) Enseignement disciplinaire : construction d'une situation d'enseignement technologique Projet professionnel à caractère industriel et pédagogique (suivi du stage)	6	90
UE 42	Culture disciplinaire professionnelle Stage en collège pour les admissibles, en entreprise ou centre d'apprentissage pour les non admissibles (18 semaines)	24	

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 2010.

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>