

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6213**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Sciences et Technologies Mention Mécanique, Génie Civil, Génie Mécanique Spécialité Génie Mécanique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Lille 1 Sciences et Technologies	Recteur de l'académie, Président de l'université de Lille I - Recteur de l'académie, Recteur de l'académie, Président de l'université de Lille I

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

25 Mécanique, électricité, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce diplôme vise à former des professionnels à la fois sur les techniques expérimentales et les méthodes numériques avancées pour les applications mécaniques dans trois domaines : Conception, Dimensionnement et Fabrication dans le domaine des matériaux et des structures. Ils ont une double orientation qui leur permet d'avoir des bases solides dans le domaine de la recherche et des acquis professionnels en liaison avec les besoins de l'industrie mécanique.

Les professionnels sont capables : - de concevoir et de conduire des projets de recherche fondamentale et appliquée dans le domaine de l'ingénierie mécanique.

- de définir et de développer des produits et des procédés innovants pour les besoins industriels.
- de réaliser des recherches technologiques, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en oeuvre des innovations.
- d'animer des équipes
- de gérer des projets industriels.

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

Mécanique, aéronautique, automobile, transport...

Chercheur, Ingénieur /conception Mécanique, aéronautique, Transport, Bureaux d'études...

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Descriptifs des UE

Tronc Commun

Lois de Comportement (Cours et TD : 50h) (UE obligatoire)

Méthodes Numériques pour la Mécanique (Cours, TD et TP : 50h) (UE obligatoire)

Dynamique des Structures et Vibration (Cours, TD et TP : 50h) (UE obligatoire)

UE Anglais

Objectifs

Il s'agit globalement de préparer le TOEIC (ou équivalent) tout en complétant la formation sur les aspects oraux. Le TOEIC n'est pas obligatoire, mais très conseillé.

Projet (50 h) (UE obligatoire)

UE optionnelles

Procédés de Fabrication

Tolérancement et contrôle

Automatismes et asservissements

Conception Intégrée

Outils de conception en mécanique

Elaboration des matériaux
Fabrication Assistée par Ordinateur
Organisation et moyens de la production

En deuxième année de Master

2 UE OBLIGATOIRES

Conception Intégrée Avancée
Mise en Forme par Déformation Plastique
Séminaires

UE OPTIONNELLES

Gestion de Production et Contrôle Qualité
Choix de Matériaux en Conception Mécanique
Rupture et Fatigue des Matériaux
Conception et Dimensionnement des Structures à Risques

Semestre 1

Liste des obligatoires

- * Lois de comportement (5 crédits)
- * Méthodes Numériques pour la Mécanique (5 crédits)
- * Procédés de fabrication (5 crédits)
- * Anglais (5 crédits)

Liste des options à choix multiple (2) (2 parmi 2)

- * Tolérancement et contrôle (5 crédits)
- * Automatismes et asservissements (5 crédits)
- * Conception intégrée (5 crédits)

Semestre 2

Liste des obligatoires

- * Dynamique des structures et Vibrations (5 crédits)
- * Anglais (5 crédits)

Liste des options à choix multiple (2) (2 parmi 2)

- * Elaboration des matériaux (5 crédits)
- * Conception intégrée (5 crédits)

Semestre 3

Liste des obligatoires

- * Mise en oeuvre des systèmes de production (5 crédits)
- * Anglais (5 crédits)

Liste des options à choix multiple (4) (4 parmi 4)

- * Gestion de production-Qualité (5 crédits)
- * Choix des matériaux (5 crédits)
- * Conception intégrée (5 crédits)
- * Usinage à grande vitesse (5 crédits)
- * Procédés de mise en forme: Matériaux métalliques & composites (5 crédits)

Semestre 4

Stage 30 ECTS

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-56 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-56 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

En contrat de professionnalisation	X		personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-56 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-56 du 26-01-1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

	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 25 avril 2002 publié au journal officiel du 27 avril 2002.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

www.univ-lille1.fr/ofip

Autres sources d'information :

USTL

Lieu(x) de certification :

USTL

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

USTL

Historique de la certification :

Remplacée par la fiche nationale 31495