

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 7629**

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 Génie Mécanique et Matériaux

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Bretagne Sud	Recteur de l'académie, Président de l'université de Bretagne Sud - Lorient

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

251m Etudes, projets, dessin en construction mécanique, 253n Mécanique aéronautique et spatiale (conception), 223n études d'outillages et de procédés métallurgiques

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La spécialité « Génie Mécanique et Matériaux » vise à donner aux étudiants une double compétence en « Génie Mécanique » et « Matériaux », allié à une maîtrise des outils numériques

industriels de conception, et de fabrication des pièces mécaniques. A l'issue de sa formation, l'étudiant en « génie mécanique et matériaux » accède à des fonctions de cadre scientifique et technique de haut niveau, dans les secteurs de la mécanique, du génie mécanique et des matériaux. Les métiers actuels visés sont : Ingénieur de Recherche ou d'Etude dans le secteur du Génie Mécanique, Cadre technique en R&D dans l'industrie mécanique, de l'innovation en matériaux, Cadre technique de conception, de production en mécanique, de procédés d'élaboration des matériaux, Chercheur dans organismes publics et privés, enseignant-chercheur.

Compétences organisationnelles :

- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Mettre en oeuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- Réaliser une étude : poser une problématique ; construire et développer une argumentation; interpréter les résultats; élaborer une synthèse; proposer des prolongements.

36/51

UBSMSP108.PDF

Compétences relationnelles :

- Communiquer : savoir réaliser une présentation structurée à l'écrit et à l'oral, réactivité au cours d'un débat public, communiquer en anglais technique courant
- Travailler en équipe : animer, s'intégrer, se positionner, collaborer, mener des projets interdisciplinaires
- S'intégrer dans un milieu professionnel: identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique, identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel, respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité

Compétences scientifiques & techniques générales

- connaissances approfondies des propriétés mécaniques des matériaux,
- caractérisation et la modélisation des matériaux,
- modélisation et simulation numérique de systèmes mécaniques complexes,
- technologie mécanique (CAO, CFAO, qualité, procédés de mise en forme ..)

Capacités personnelles

- S'adapter en permanence aux évolutions des nouvelles technologies et connaissances
- Faire preuve de curiosité, d'autonomie et d'esprit d'initiative
- Respecter la confidentialité des informations traitées
- Être capable de suivre un processus méthodologique rigoureux
- Faire preuve de mobilité
- Maîtriser l'anglais
- Maîtriser une seconde langue vivante (espagnol, allemand)

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

Secteur privé

Secteur public

Ingénieur de Recherche ou d'Etude dans le secteur du Génie Mécanique - Cadre technique en R&D dans l'industrie mécanique, de

l'innovation en matériaux

- Chercheur dans organismes publics et privés, enseignant-chercheur
- Cadre technique de conception, de production en mécanique, de procédés d'élaboration des matériaux

Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie, Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale,

Cadre technico-commercial, Ingénieur d'affaires, Ingénieur en matériaux,

- Enseignement : technique et général SSI

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

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

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

K2107 : Enseignement général du second degré

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

La spécificité de cette formation réside dans une orientation professionnelle très marquée notamment par la réalisation de deux stages en entreprise, un par année de formation (10 à 13 semaines en Master 1 et 5 mois en Master 2). En plus de ces stages, les étudiants réalisent chaque année un projet proposé par des entreprises et encadré par des enseignants et des professionnels. Au cours de ces deux années de formation, l'étudiant reçoit également une solide formation théorique et pratique en Mécanique et Matériaux.

Validité des composants acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	oui
En contrat d'apprentissage	X	non
Après un parcours de formation continue	X	oui
En contrat de professionnalisation	X	non
Par candidature individuelle	X	oui
Par expérience dispositif VAE	X	oui

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Les étudiants accèdent aux Universités étrangères (Las Palmas de Grand Canaria et Vigo (Espagne), Sherbrooke et Laval (CANADA), d'Aalborg (Danemark), de Chemnitz (Allemagne),...) par le biais des programmes ERASMUS, CREPUQ, SOCRATES et bénéficient de passerelles et de préparations linguistiques adaptées (Anglais + Espagnol ou Allemand obligatoires lors de tout les semestres d'études).

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master J.O. Numéro 99 du 27 avril 2002

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

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master J.O. Numéro 99 du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Ministère chargé de l'enseignement supérieur : Bretagne - Morbihan (56) [LORIENT]

Université de Bretagne Sud

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

Université de Bretagne Sud Lorient

Historique de la certification :

Remplacée par la fiche nationale