

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 7630**

Intitulé

MASTER : MASTER Matériaux

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

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

225 Plasturgie, matériaux composites, 111 Physique-chimie, 343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Parcours Eco-conception des Polymères et composites

La spécialité « Matériaux parcours Eco-Conception des Polymères & Composites » doit former **demain, respectueux de l'environnement. Les industries visées sont celles de la plasturgie (plastiques, composites, emballages) et produits dérivés (systèmes formulés : encres, vernis..) ainsi que les industries en fort développement des matériaux verts (biodégradables, biocomposites, recyclés).**

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.

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

44/51

UBSMSP108.PDF

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 :

- Analyser une situation complexe

- Adopter une approche pluridisciplinaire

- Faire un état de l'art bibliographique à partir sources numériques scientifiques et technologiques (articles scientifiques et brevets)

- Mettre en oeuvre une démarche expérimentale: utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; résoudre par approximations successives un problème complexe.

- Connaître et respecter les réglementations

- Optimiser la fabrication en terme de coût délais et qualité

- Gérer les capacités et les moyens de production

- Veiller au respect des cahiers des charges

- Suivre et superviser le déroulement de la fabrication

Capacité personnelle :

- 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 de preuve de mobilité

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

secteur privé
secteur public

- Les titulaires du diplôme peuvent occuper des emplois : - Élaboration et fabrication des matériaux plastiques et composites
- Étude de l'impact des matériaux plastiques et composites sur l'environnement
 - Contrôle qualité et respect des normes environnementales
 - Technico-commercial
 - Valorisation des déchets plastiques et composites
 - Nouveaux emballages respectueux de l'environnement
 - Matériaux polymères et composites pour technologies avancées (nano-composites, énergie, électronique, biomédical)
 - Recherche et Développement, des secteurs public ou privé
 - Secteurs Brevets, Veille technologique, Conseils et expertise en matériaux (éco-conception, polymères & composites)
 - Encadrement de Production, dans les domaines des Matériaux (plasturgie, composites, emballage, recyclage)
 - Enseignement : technique et général SSI (secondaire), vacataire, moniteur lors de la préparation d'une thèse

Codes des fiches ROME les plus proches :

- H2502 : Management et ingénierie de production
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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Accès de plein droit pour les étudiants issus de la L3 Sciences et technologies de l'UBS ou titulaires d'une licence dans le domaine Sciences et Techniques

Différentes colorations de parcours sont possibles :

- Mobilité européenne : semestre 8 à l'Université Technique de Lodz (Pologne)
- Mobilité internationale : semestre 9 à l'université Laval (Québec), ou Auckland (nouvelle Zélande)
- Nanotechnologies

Validité des composants acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
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	
	Lodz (Pologne) Auckland (Nouvelle Zélande)	Laval (Québec)

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 :