

Répertoire National des Certifications Professionnelles
Résumé descriptif de la certification

Intitulé

Licence professionnelle : Métiers de l'industrie : Conception et processus de mise en forme des matériaux
Parcours: Outillages pour la Plasturgie

Autorité responsable de la certification

Université Claude Bernard Lyon I
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche

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

Président Université Claude Bernard Lyon I
Recteur chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau (nomenclature 1967) : II

Code(s) NSF : 223n, 225n, 225s, 251m, 251n, 251p, 251r, 251s, 251u

Résumé du référentiel d'emploi et éléments de compétences acquis

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

Ce professionnel occupe un emploi de cadre technique chargé de projet dans des bureaux d'études et dans les ateliers de production de la filière outillage pour la mise en œuvre des plastiques. Son poste se situe entre l'ingénieur plasturgiste et l'ingénieur mécanicien. Il peut concevoir une pièce en matière plastique mais il conçoit et réalise surtout l'outillage nécessaire à sa fabrication.

Il utilise ses compétences en CFAO et en plasturgie afin de concevoir des produits en 3D sur base d'un cahier de charge. Sa polyvalence lui permet de suivre à la fois l'innovation technologique et de maîtriser la production industrielle. Il conçoit des outillages et des pièces grâce aux outils de CFAO tout en tenant compte des aspects financiers et techniques.

Ce professionnel peut être amené à gérer une équipe et à assurer la gestion d'un projet.

compétences spécifiques :

ce professionnel est capable de :

- Utiliser les logiciels de CFAO
- Concevoir un outillage adapté au matériau, au procédé et au budget
- Définir les éléments constitutifs et le processus de réalisation associé
- Mettre en œuvre le processus choisi
- Appliquer une démarche rigoureuse dans une opération de mesurage et / ou d'essais
- Mener une étude prédictive par modélisation
- Choisir un matériau outillage et un traitement thermique approprié

Connaissances spécifiques :

- Connaître les sollicitations mécaniques subies par un outillage
- Connaître le matériau transformé et ses méthodes de caractérisation
- Maîtriser les bases de mathématiques intervenant en mécanique et sciences des matériaux
- Maîtriser les coûts et les délais
- Maîtriser la chaîne informatique depuis la conception jusqu'à la fabrication

compétences transversales :

- Utiliser les techniques nouvelles de communication écouter, informer, convaincre motiver un

- groupe de travail.
- Appliquer la démarche de projet
 - Connaître les structures et compétences des organisations des branches professionnelles
 - Travailler en équipe

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

Secteurs d'activité :

Ce professionnel peut exercer dans des bureaux d'études, des entreprises de production des plastiques
Il peut occuper exercer en tant que assistant ingénieur, chef de projet

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques
H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement
H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
H2903 - Conduite d'équipement d'usinage
H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation
H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation
H2502 - Management et ingénierie de production, Chef de fabrication
H3202 - Réglage d'équipement de formage des plastiques et caoutchoucs

Modalités d'accès à cette certification

La formation est proposée en alternance**Durée de la formation : 12 mois****Descriptif des composantes de la certification**

Intitulé	Crédits D'apprentissage ECTS	Disciplines concernées	Durée totale
Mise en oeuvre des Polymères	6	Procédés de Transformation, Rhéologie, Thermique, Essais	72 h
Mécanique et Sciences des Matériaux	9	Mécanique du solide, Mécanique des Fluides et Sciences des Matériaux (Polymères et Métaux)	94 h
Conception Outillage	6	Conception pièce, Conception Outillage, Simulation, CAO Courbes et surfaces complexes	76 h
Réalisation Outillage	9	Réalisation, FAO, Contrôle, Métrologie, Technologie de fabrication, Méthodes-Devis	1114 h
Compétences Transversales et Linguistiques	9	Mathématiques, Communication Professionnelle, Conduite de projet, Management/Qualité, Anglais technique	94 h
Projets Tuteurés	6	Conception d'une pièce plastique – dessin d'un moule-étude de relaxation – problème relatif à une conception et sa validation	150 h
Mission en Milieu Professionnel	15	Stage/Période en entreprise	16 semaines minimum (34 pour les alternants)

Mode de validation :

Contrôle continu

rapport + compte rendu + soutenance

Le bénéfice des composantes acquises : illimité

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		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) Le jury est composé à 75% d'enseignants chercheurs et 25% de professionnels.
En contrat d'apprentissage	X		idem
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle	X		idem
Par expérience ; dispositif VAE mis en place en 2002.	X		Le jury est composé à 75% d'enseignants chercheurs et 25% de professionnels.

Liens avec d'autres certifications**Accords européens ou internationaux**

Cadre 8	Cadre 9
---------	---------

Base légale

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

Arrêté du 17/11/1999 publié au JO du 24.11.1999 et au BO n°44 du 9/12/1999

Références autres :

VAE - Décret n°2002-590 du 24/04/2002

Cadre 10

Pour plus d'information

Statistiques : Enquêtes nationales

INSERTION PROFESSIONNELLE	2009	2010	2011
Date de l'enquête	Décembre 2011	Décembre 2012	Décembre 2013
Pourcentage de diplômés en emploi	88 %	80 %	38%
Pourcentage de diplômés en poursuite d'études	12 %	0 %	50 %
Dont pourcentage de diplômés en poursuite d'études sous contrat d'apprentissage	12 %	0 %	50 %
Pourcentage de diplômés en recherche d'emploi	12 %	20 %	12 %

Autres sources d'informations :

<http://www.univ-lyon1.fr>

http://www.arbez-carne.com/portail/greta/fd_lic_prof.html

Lieu(x) de certification : Université Claude Bernard Lyon 1

Historique : 1^{er} habilitation 2008