

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: Outilages pour la Plasturgie

| Autorité responsable de la certification | Qualité du(es) signataire(s) de la certification |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Université Claude Bernard Lyon I Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche | 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 :

- Connaitre les sollicitations mécaniques subies par un outillage
- Connaitre le matériau transformé et ses méthodes de caractérisation
- Maîtriser les bases de mathématiques intervenant en mécanique et sciences des matériaux
- Maîtriser les couts 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
 - Connaitre 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 Outilage | 6 | Conception pièce, Conception Outilage, Simulation, CAO Courbes et surfaces complexes | 76 h |
| Réalisation Outilage | 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'un pièce plastique – dessin d'un moule-étude de rélasation – 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-carme.com/portail/greta/fd_lic_prof.html

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

Historique : 1^{er} habilitation 2008