Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Génie des Matériaux, parcours Eco-conception des polymères et composites

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

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

CODE NSF

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

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à des poste de spécialiste des matériaux (notamment au travers de l'Eco

- Conception des Polymères & Composites). 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).

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- 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.
- Communiquer : savoir réaliser une présentation structurée à l'écrit et à l'oral, réactivité au cour d'un débat public, communiquer en anglais technique courant
- Travailler en équipe : animer, s'intégrer, se positionner, collaborer, mener des projets

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

interdiciplinaires
- S’intégrer dans un milieu professionnel: identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio
- économique,
- se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel, respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité
- 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
- 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

Voie d’accès

- Formation Initiale
- Formation continue
- Candidature individuelle
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Université Bretagne Sud

Métiers cibles

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés biotechnologiques
- Chercheur(euse) en biotechnologie
- Responsable de laboratoire Recherche et Développement en biotechnologie H/F
- Chef(fe) de projet Recherche et Développement en biotechnologie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022