Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l'Institut Textile et Chimique de Lyon (ITECH)

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H2502 : Management et ingénierie de production H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

CODE NSF

116 Chimie, 201s Technologies de commandes des transformations industrielles (production), 200 Technologies industrielles fondamentales

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur pour les industries du textile, cuir et chimie afin de participer à la création de nouveaux matériaux ou produits et/ou de nouvelles technologies dans le respect du développement durable.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Etablir un avant projet en lien avec le marketing
- Elaborer un cahier des charges détaillé
- Concevoir un prototype en liaison avec le design en exploitant les outils de la C.A.O.
- Elaborer un budget prévisionnel.
- Maîtriser la mise en œuvre, y compris la fonctionnalisation des polymères
- Maîtriser la mise en forme des matériaux polymères
- Maîtriser les techniques d'assemblage, de la protection, d'impression et de décoration.
- Gérer les aspects techniques et environnementaux, financiers et humains de la réalisation.
- Planifier les tâches et animer une équipe
- Gérer un projet sous contrainte de temps, de budget
- Industrialiser : GPAO, maintenance, qualité, développement durable (hygiène, sécurité, environnement en particulier).

- Aptitude aux transferts de technologie :

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- comprendre les informations techniques et scientifiques des secteurs privilégiés des spécialités de l'ITECH
- chercher et intégrer les informations des autres domaines
- communiquer avec les spécialistes des domaines complémentaires (bureau d'études, design, marketing, mode….)
- innover et créer (esprit entrepreneurial et intrapreneurial)
- gérer les risques et élaborer des stratégies.

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Institut Textile et Chimique de Lyon (ITECH)

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Chercheur(euse) en chimie
- Styliste / Designer industriel H/F
- Responsable de laboratoire Recherche et Développement en chimie H/F

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022