Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Sciences de la Matière, spécialité Formulation et traitements des surfaces

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel M1703 : Management et gestion de produit H2502 : Management et ingénierie de production K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant D1407 : Relation technico-commerciale

CODE NSF

116 Chimie 111 Physique-chimie

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire titulaire dans le domaine de la chimie et réactivité des surfaces, qu'il s'agisse de surfaces de particules ou de surfaces étendues (substrats métalliques ou non), il a pour mission de développer au sein du département R&D de nouveaux produits, des solutions innovantes, de nouveaux procédés et de nouveaux tests de caractérisation. Il prend en charge des projets de développement et d'amélioration de produits en tenant compte dans ses activités des enjeux de la qualité, de la sécurité, des principes du développement durable et du respect de l'environnement.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable notamment de :

- Identifier les différents procédés de formulation d'un produit (dispersion, émulsion, mousse…)
- Caractériser les différents constituants de la formulation (taille, charge des particules…) ainsi que le produit final (comportement rhéologique, aspect, stabilité, mouillabilité…)
- Identifier les différents procédés de Traitements des Surfaces voie aqueuse (dépôts électrolytiques, sols
- gels, conversion, peinture) et voie sèche
- Identifier la méthode de traitement de surface la plus adaptée à une problématique
- Diagnostiquer un problème lié à la présence de défaut d'origine physico
- chimique ou métallurgique

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Identifier les moyens d'investigations les plus appropriés à la résolution d'un problème donné
- Appréhender les organisations des entreprises et mieux comprendre le rôle de chaque service
- Appliquer les démarches Qualité et notamment les exigences du référentiel ISO9001 et appliquer l'approche processus

Voie d'accès

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

Organismes certificateur

- Université Franche Comté

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques
- Chercheur(euse) en chimie
- Technicien(ne) formulation

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022