Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Sciences pour l'Ingénieur, spécialité Ingénierie de la chimie et des matériaux

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant H2502 : Management et ingénierie de production H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

CODE NSF

116 Chimie 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)
224 Matériaux de construction, verre, céramique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire aux activités suivantes :

- Gestion et résolution de problèmes dans le domaine chimie et matériaux
- Mise au point de techniques, de maintenance et vente d'appareillages ou de produits
- Recherche fondamentale ou appliquée, expérimentation en laboratoire ou en production
- Recueil et gestion de données

Les compétences

Le titulaire de la certification doit :

- être capable d'appliquer les méthodes de raisonnement (analyse et résolution de problèmes) et les outils mathématiques
- être capable de connaître l'éthique scientifique
- être capable de connaître et respecter les réglementations
- être capable de connaître la réglementation européenne REACH
- être capable de respecter l'environnement
- être capable de mettre en oeuvre le développement durable dans le domaine de la chimie et des matériaux
- faire preuve de capacité d'abstraction

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- être capable d’analyser une situation complexe
- être capable d’adopter une approche pluridisciplinaire
- être capable de mettre en oeuvre une démarche expérimentale
- être capable d’établir des cahiers des charges
- être capable d’utiliser les principales techniques de fabrication et de transformation des matériaux
- être capable de maîtriser les techniques courantes de caractérisation des matériaux
- être capable de développer des nouveaux produits
- être capable de proposer des solutions technologiques et des axes de recherches
- être capable de maitriser les méthodes de contrôle Qualité des produits

Voie d’accès

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

Organismes certificateur

- Université Valenciennes et Hainault Cambresis

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie
- Chef(fe) de projet Recherche et Développement en chimie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022