Certifications

Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Physique, spécialité Matériaux et entreprise

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Réglementaire / QHSSE

CODE-ROME

H1102 : Management et ingénierie d'affaires H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle H2502 : Management et ingénierie de production K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels 116f Chimie des matériaux et des métaux Chimie des processus industriels Chimie des produits alimentaires 122b Modèles économétriques Méthodes d analyse économique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire en atnt qu'ingénieur qui doit savoir communiquer avec toutes les fonctions : marketing, finance, vente... Il doit en particulier être sensibilisés aux besoins des clients, aux critères économiques, financiers, juridiques et environnementaux tout comme au management d'équipe. La spécialité Matériaux et Entreprise du Master Chimie et Physique vise précisément à former des diplômés possédant une double compétence en chimie et physique des matériaux aux connaissances et compétences nécessaires à une bonne insertion professionnelle à travers une formation rigoureuse en innovation, économie et en gestion.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Mobiliser ses connaissances et sa compréhension du champ scientifique et technique de sa spécialité dans la double compétence en sciences des matériaux et en management,
- concevoir et mettre en œuvre de nouveaux matériaux avancés de type matériaux céramiques, plastiques, verres, biomatériaux, bétons et ciments, métaux et alliages, semi
- conducteurs, diélectriques, matériaux pour l'optique et l'électronique,

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- maîtriser les connaissances fondamentales en physique et chimie de l'état solide,
- mettre en évidence les propriétés des matériaux élaborés par mesures physiques, dosages chimiques, techniques de diffraction et spectroscopie,
- contrôler le vieillissement et la dégradation des matériaux sous contraintes (corrosion, résistance des matériaux),
- s'adapter et mettre en œuvre des pratiques industrielles dans le domaine de la chimie et de la physique des matériaux,
- effectuer une veille technologique ciblée et pertinente,
- contribuer à l'innovation en matière de matériaux en fonction des nouvelles données environnementales, juridiques, concurrentielles, et en répondant à des besoins sociétaux nationaux et internationaux,
- appréhender et prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité,
- s'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer par engagement et leadership, gérer des projets, communiquer avec des spécialistes comme avec des non spécialistes,
- comprendre et utiliser les éléments de comptabilité d'entreprise

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Formation continue
- Candidature individuelle
- VAE

Organismes certificateur

- Université Rennes 1

Métiers cibles

RÉGLEMENTAIRE / QHSSE

- Spécialiste assurance qualité H/F

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Directeur(trice) Recherche et Développement

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022