Certifications

Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Physique, spécialité nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

K2108 : Enseignement supérieur H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel H2502 : Management et ingénierie de production

CODE NSF

111f Sciences des matériaux, physique-chimie des procédés industriels 115b Méthodes et modèles en sciences physiques Méthodes de mesures physiques 115f Physique appliquée aux processus industriels Physique des matériaux Mesures physiques appliquées au contrôle industriel Sciences physiques pour l'ingénieur

Présentation

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

- Mener à bien un projet de recherche dans le domaine des nanosciences, nanomatériaux et nanotechnologies
- Proposer et développer des solutions innovantes dans le domaine des matériaux de structure et matériaux fonctionnels (exemple : fabriquer et caractériser des nanomatériaux, nanocomposites et nanostructures en vue de leur intégration dans des dispositifs et produits implémentation d'outils de nanocaractérisation procédés technologiques en salle blanche modélisation)
- Encadrer une équipe de recherche ou R&D
- Réaliser une veille scientifique et technologique
- Apporter un soutien technique à des équipes de production dans le domaine des nanomatériaux, nanostructures et nanotechnologies

Les compétences

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Le titulaire de la certification est capable de mettre en oeuvre les compétences suivantes :

- Maîtrise des différentes techniques et méthodes de caractérisation des nanomatériaux
- Maîtrise de plusieurs méthodes d'élaboration (procédés physiques et chimiques) et de mise en œuvre de nanomatériaux travail en salle blanche, procédés lithographiques
- Mise en place de protocoles expérimentaux
- Rédaction de rapports techniques, scientifiques, fiches brevets et tout élément écrit dans un environnement de recherche ou R&D
- Intégration à des projets comportant une partie scientifique et / ou technique impliquant des nanomatériaux
- nanotechnologies
- Adaptation à un travail dans un contexte international

Voie d'accès

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

Organismes certificateur

- Université Nantes

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en biotechnologie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022