Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Sciences de la Matière, spécialité Chimie-Physique des Interfaces Master STS Sciences de la Matière, spécialité Chimie-Physique des Interfaces

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant K2108 : Enseignement supérieur H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel K2109 : Enseignement technique et professionnel K2111 : Formation professionnelle

CODE NSF

116 Chimie 111 Physique-chimie

Présentation

L'objectif de cette certification est de former des généralistes du domaine de la chimie et plus particulièrement des domaines de la chimie

- physique, de la chimie des surfaces et interfaces, de l'électrochimie, de la chimie analytique et de la modélisation de systèmes chimiques. De ce fait, le titulaire du grade de Master est apte à concevoir, mettre en œuvre, adapter ou utiliser, des techniques et des méthodologies dans un domaine de la chimie en se fondant sur ses connaissances théoriques et sur ses compétences pratiques et techniques. En tant que chimiste, il possède des compétences généralistes dans divers domaines de la chimie ce qui lui permet d'élaborer des matériaux, de modifier des surfaces, de les caractériser ou de les modéliser. En tant qu'expérimentateur en chimie, il maîtrise des techniques d'analyse en laboratoire et il est capable de concevoir ou d'appliquer des protocoles expérimentaux. Au titre de ses connaissances théoriques, il est capable de modéliser des phénomènes ou des systèmes chimiques, ou d'interpréter des résultats expérimentaux.Au niveau des applications et de l'emploi en entreprise, il est susceptible de travailler dans les domaines de la synthèse chimique, du traitement des surfaces, de l'environnement (capteurs, procédés de dépollution, filtration), de la caractérisation des matériaux, de la santé (encapsulation de médicaments). Il peut alors occuper des postes d'ingénieur d'études ou d'ingénieur de recherche dans des entreprises de ces secteurs. Au titre du secteur des médias et de la communication, il est susceptible de vulgariser, diffuser des connaissances scientifiques, être responsable d'animations au sein de sites culturels dédiés, chargé de communication, formateur.Le diplômé peut également poursuivre des études doctorales dans la perspective d'une carrière de chercheur, ou d'enseignant

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- chercheur.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- élaborer et mettre en œuvre des protocoles et démarches expérimentaux,
- collecter, organiser et analyser des données scientifiques,
- effectuer une veille documentaire,
- rédiger des rapports scientifiques et présenter oralement des résultats scientifiques,
- travailler en équipe et s'insérer dans un organigramme hiérarchique.

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

- Chercheur(euse) en chimie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022