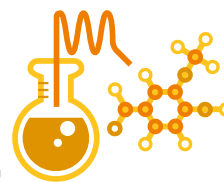


LP CHIMIE ET PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Parcours Chimie et Physique des Matériaux (CPM)



traitements de surface

Micro-nanotechnologies
nouvelles technologies
pour l'énergie

élaboration/caractérisation
des matériaux

caractérisation des matériaux
métallurgie

assistant-ingénieur
Technicien supérieur
bureaux de méthodes
recherche & développement
unités de production
bureaux d'études
contrôle qualité

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir-faire technique : mise en œuvre des connaissances et compétences techniques en science des matériaux
- Capacité de gestion et d'organisation permettant d'occuper des postes d'encadrement ou de responsable de fabrication
- Capacité à dialoguer efficacement avec les spécialistes en matériaux de leur entreprise, de leurs fournisseurs et de leurs clients

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- De nombreux grands groupes des PMI/PME
- Union des Industries Chimiques
- Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Electrochimie
- Matériaux semiconducteurs
- Cristallographie
- Connaissance de l'entreprise
- Communication
- Anglais
- Caractérisation physico-chimique des surfaces
- Microscopie électronique
- Techniques de caractérisation
- Chimie des surfaces
- Traitements de surface
- Couches minces et fonctionnalisation de surface
- Environnement salle blanche
- Métrologie
- Composants microélectroniques
- Technologies microélectroniques
- Composants pour la biologie
- Photovoltaïque
- Polymères pour l'électronique
- Corrosion
- Études de cas
- Propriétés intellectuelles
- Sciences des matériaux
- Rapport
- Soutenance
- Attitudes et aptitudes en entreprise

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plateforme Chimie des Matériaux et Electrochimie

Une plateforme technologique performante, actuelle et professionnelle destinée à l'élaboration et à la caractérisation des matériaux organiques, matériaux minéraux et matériaux composites, ainsi que l'étude de la corrosion et du traitement de surface. 380 m² de plateforme pédagogique dédiée à l'étude de la chimie des matériaux.

- Une technicienne de laboratoire responsable de la plateforme
- Un environnement d'enseignants en chimie des matériaux et en électrochimie
- Des possibilités de prestations externes
- Des équipements bénéficiant des soutiens de l'IDEX, de la Région AURA, de partenaires industriels...

CONDITIONS D'ADMISSION

- Tout étudiant titulaire d'un diplôme BAC+2 : DUT, BTS, L2, classes préparatoires... ayant traité la chimie ou à la physique des matériaux

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 436 h dont 103 h de projet tutoré
- Stage de 28 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble - Chimie
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.chimie@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 02