

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Ingénieur de Grenoble INP - Phelma, filière Electrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement (EPEE)



Niveau d'étude
visé
Bac +5



Durée
3 ans



Composante
Grenoble
INP - Phelma
(Physique,
électronique
et matériaux),
UGA



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La filière Electrochimie et procédés pour l'énergie et l'environnement (EPEE) est une filière d'avenir portant sur l'éco-conception et l'éco-industrie, les énergies décarbonées (accumulateurs, batterie, pile à combustible), la déconstruction et le traitement et recyclage des déchets.

Objectifs

- Concevoir, modéliser, dimensionner, mettre en oeuvre un procédé d'élaboration et de synthèse,
- Développer et optimiser de nouveaux générateurs électrochimiques,
- Introduire les bioprocédés et les biocapteurs en production,
- Analyser et caractériser un matériau ou un produit,
- Comprendre et prévenir la corrosion,
- Gérer les risques industriels.

Formation en collaboration avec les entreprises majeurs des secteurs concernés

Dans les domaines des matériaux (de structure, fonctionnels, de la microélectronique), des procédés (chimiques, métallurgiques, électrochimiques), de l'énergie et des

transports : Air Liquide, Alcan, Arcelor, Arkema, CEA, EADS, EDF, GDF, Novellus, Onyx, Philips, PSA, Renault, Rhodia, Saint-Gobain, Sorevi, ST Microelectronics, Technip, Total, Valeo, Veolia.

>  Toutes les informations sur cette formation et ses modalités d'accès sur le site de Grenoble INP

Infos pratiques

Lieu(x) ville

 Grenoble