Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026