

Licence professionnelle Chimie et physique des matériaux

Parcours Traitement des métaux et alliages

Inscription

Candidatures à partir du
1^{er} mars sur le site
www.iut-idf.fr ou www.u-pec.fr
Rentrée en septembre

Durée de la formation

1 an
600 heures d'enseignement

Rythme de l'alternance

- 2 semaines à l'IUT
- 2-3 semaines en entreprise
puis 3 mois en entreprise
à partir du mois de juillet

Etablissement partenaire

UPEC CFA

Lieu de formation

UPEC - IUT Créteil-Vitry
Site de Vitry
122, rue Paul Armangot
94400 Vitry-sur-Seine
Lycée Diderot
61, rue David d'Anger
75019 Paris

Contacts

Responsables pédagogiques

Jean-Philippe Couzinie
Barbara Laïk

couzinie@icmpe.cnrs.fr
laik@icmpe.cnrs.fr

Référente administrative

Evelyne Lossou
01 41 80 73 06
ch-iutcv@u-pec.fr

Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15
baip-sciences@u-pec.fr

À SAVOIR

Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage
(pour les jeunes jusqu'à 30 ans)
- contrat de professionnalisation
(sans condition d'âge) : formation
continue

Formation de techniciens supérieurs spécialisés dans les domaines de la corrosion des métaux et alliages et des traitements thermiques et de surface appliqués pour les protéger.

Débouchés

- Métiers : techniciens supérieurs en production, contrôle, recherche et développement
- Secteurs concernés : tous ceux qui sont touchés par des problèmes de corrosion et/ou qui réalisent des traitements thermiques et/ou de surfaces : aéronautique, automobile, bâtiment, outillage, industrie de la chimie, orfèvrerie...

Compétences

Le diplômé est capable de :

- mettre en pratique les connaissances acquises sur les propriétés physicochimiques et mécaniques des matériaux,
- reconnaître et agir sur les mécanismes de dégradation (corrosion, usure),
- appliquer des procédés de protection (traitements thermiques, chimiques, électrochimiques, revêtements...) et de contrôle des matériaux métalliques.

Contenu pédagogique

- Formation générale : communication, normes et réglementation, connaissance du milieu industriel
- Métallurgie, traitements mécaniques et physiques : métallurgie physique, traitements mécaniques et physiques
- Ingénierie des matériaux : mécanique des matériaux, caractérisation et analyse des matériaux, contrôle des matériaux
- Dégradation et protection des métaux et alliages : corrosion et oxydation, traitements chimiques et électrochimiques
- Projet tuteuré, activité en entreprise

Public

- Diplômés d'un bac+2 : DUT chimie, mesures physiques, sciences et génie des matériaux ; BTS chimie, traitement des matériaux ; L2 sciences de la matière, sciences chimiques et biologiques, sciences de l'ingénieur ; autres diplômes de bac+2 compatibles avec la formation
- Admission sur dossier et entretien