

DIU TRAITEMENTS DE SURFACE ET ÉLECTRODÉPÔTS

DISCIPLINE(S)	Chimie Physique
DURÉE DES ÉTUDES	2 mois et demi de janvier à mars
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles Orsay (Université Paris-Sud)
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

Spécificités de la formation

Accès, mise à disposition et utilisation des plateformes prévues dans le cadre des travaux pratiques du DIU. Les plateformes sont hébergées dans les laboratoires partenaires.

Compétences développées

Ce DIU intitulé « Traitements de Surface et Electrodepôts » (TSE) constitue une offre de formation professionnelle unique dans la région Île-de-France, dans la filière des traitements de surface et des électrodépôts. Une des ambitions de ce DIU spécialisé est de constituer les premières briques élémentaires d'enseignement UVSQ/Paris-Saclay qui seront au cœur des futures licences et masters professionnels en alternance dédiées à la filière « Traitements de Surface et Electrodepôts ».

L'objectif de ce diplôme est de former des spécialistes de niveau II dans la réalisation et la caractérisation de traitements de surface et d'électrodépôts. L'enseignement intègre aussi le contrôle des « outils » (ingénierie des procédés technologiques, démarches expérimentales, méthodologies innovantes, métrologie, sécurité, environnement) sans omettre la culture de l'entreprise (notion de client, respect du cahier des charges, gestion d'équipes, gestion de projets, délais...).

Partenaires

Le contenu du DIU a été élaboré en étroite collaboration avec des partenaires industriels tels que : UITS (Union des Industries de Traitements de Surface), EDF, Dassault-Aviation, Linxens, Aveni, HTDS (High-Tech Decision Systems), Egide, Surys, Valéo...

Une partie de l'enseignement (théorique et pratique) est aussi assurée par des intervenants industriels.

Conditions d'admission

La formation s'adresse aux personnes titulaires du baccalauréat ou d'un équivalent.

Pour candidater, adressez le dossier de candidature accompagné d'un CV et d'une lettre de motivation au contact formation continue.

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi

- » Si vous ne répondez pas aux Conditions d'Admission : Téléchargez et complétez le dossier VAPP
- » Dans tous les cas : Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "formation continue".

- » Tarifs 2021 (tarifs 2022 en cours d'actualisation) :
 - » Tarif formation financée : 3 700 €
 - » Tarif formation non financée : 2 500 €

- » Financements

Date limite de candidature : 13 décembre 2021

Contenu de la formation

- » Plateforme Socle fondamental I – Contrôle du bain et interface électrode/bain
15 heures de cours magistraux et 15 heures de travaux dirigés

- » Plateforme Socle fondamental II – Traitement de surface
13 heures de cours magistraux et 6 heures de travaux dirigés

- » Plateforme équipementier – Approches expérimentales vs Laboratoire (X2 TP) et Approches expérimentales vs dernières technologies (xt TP)
24 heures de travaux pratiques

- » Plateforme industrielle – Approches expérimentales vs industrie (x3 TP)
7 heures de cours magistraux et 17 heures de travaux pratiques

Contrôle de connaissances

La formation se soldera par des épreuves écrites (2 heures) et l'évaluation d'un mémoire.

Calendrier(s)

La formation se déroule du 3 janvier 2022 au 9 mars 2022 à raison 2 jours par semaine sur 10 semaines (le lundi et le mercredi).

Compétences visées

- » Maîtrise des paramètres physico-chimiques des bains
- » Maîtrise des paramètres physico-chimiques des interfaces électrode/bain
- » Maîtrise du traitement électrique aux interfaces électrode/bain.
- » Connaissance et maîtrise des risques chimiques et électriques
- » Maîtrise du suivi contrôle qualité et réglementation
- » Maîtrise de la caractérisation d'un film obtenu par traitement de surface ou électrodépôt

Perspectives professionnelles

Dans ces secteurs d'activité, ce DIU offre de nombreux débouchés, tels que :

- » Responsable ou Assistant Ingénieur en traitement de surface
- » Opérateur ou technicien en procédés de surface
- » Opérateur Galvanoplaste (traitement de surface/protection)
- » Responsable ou conducteur de ligne de production

Poursuites d'études à l'UVSQ

Une des ambitions de ce DIU spécialisé est de constituer les premières briques élémentaires d'enseignement UVSQ/Paris-Saclay qui seront au cœur des futures licences et masters en alternance dédiés à la filière « Traitements de Surface et Electrodépôts ».

Adresses et coordonnées

Direction du Diplôme :

Madame Anne Marie Goncalves
MCF UVSQ
anne-marie.goncalves@uvsq.fr

Monsieur Loïc Assaud
MCF Université Paris Saclay
loic.assaud@universite-paris-saclay.fr

Reprise d'études - Formation Continue

Déborah Cousseau
Tél. : 01 39 25 46 09
deborah.cousseau@uvsq.fr