



Licence professionnelle

Mention | Matériaux et structures :
fonctionnalisation et traitement des surfaces

Parcours | Surfaces Fonctionnelles pour l'Industrie

Formation en **contrat de professionnalisation**

OBJECTIF

Former des spécialistes dans le domaine de l'élaboration, du traitement et de la caractérisation des surfaces industrielles.

QUELS MÉTIERS À LA CLÉ ?

Technicien(ne) supérieur, responsable technique, chef de service en : Ingénierie des surfaces ; Amélioration des process industriels ; Matériaux ; Recherche et développement dans les domaines aéronautique, automobile, contrôle qualité, biotechnologies, santé, hygiène et sécurité...

RECRUTEMENT

- DUT Mesures physiques, Chimie, GMP, SGM
- BTS Plasturgie, Chimie, Traitements des matériaux : option traitements de surface, techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire
- BTS pôles : physique, matériaux
- L2 Chimie, Matériaux, Physique

Également accessible aux stagiaires de formation continue, aux reprises d'études et accès possible par VAE.



Licence professionnelle Surfaces Fonctionnelles pour l'Industrie

Formation en **contrat de professionnalisation**

PROGRAMME

UE 1 | Généralités. Physique, physico-chimie des surfaces

- Propriétés physico-chimiques des surfaces
- Structure et propriétés des matériaux
- Chimie des matériaux

UE 2 | Procédés de traitement et d'élaboration des surfaces

- Préparation des surfaces
- Fonctionnalisation
- Revêtements
- Collage industriel

UE 3 | Caractérisations des surfaces

- Techniques de caractérisation des surfaces et des interfaces
- Durabilité des surfaces
- Métrologie des surfaces

UE 4 | Surfaces fonctionnelles industrielles

- Peinture liquide/solide
- Anticorrosion
- Emballage
- Métallisation des plastiques
- Santé

UE 5 | Normes, Qualité et Environnement

- Contrôle qualité, hygiène et sécurité
- Aspects environnementaux
- Métrologie générale

UE 6 | Enseignement général

Anglais, Expression-communication, Rédaction de CV, Gestion de projet scientifique, Plans d'expérience

UE 7 | Connaissance du monde professionnel

- Connaissance de l'entreprise
- Périodes en entreprise | **31 semaines**

PROCÉDURE D'INSCRIPTION

Le recrutement s'effectue sur dossier.

Pour déposer votre candidature, connectez-vous au site :

www.iutpaysdelaloire.org

Des entretiens pourront avoir lieu mi-juin.

Capacité d'accueil : **12**

Contact | Service scolarité de l'IUT du Mans

02 43 83 34 11 | iut-scola@univ-lemans.fr