MATÉRIAUX ET STRUCTURES

Parcours Fonctionnalisation et traitement des surfaces

BAC+3 EN FORMATION INITIALE, CONTINUE OU ALTERNANCE / CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU D'APPRENTISSAGE / 450 HEURES + 130 HEURES DE PROJETS TUTORÉS

LICENCE PRO

IUT BESANÇON VESOUL
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

http://iut-bv.univ-fcomte.fr/

FONCTIONNALISATION ET TRAITEMENT DES SURFACES

PRÉSENTATION

La licence professionnelle *Matériaux et Structures* : *Fonctionnalisation et Traitement des Surfaces* (LP FTS) répond aux besoins régionaux et nationaux de la profession. Le traitement de surface est un domaine de sous-traitance industrielle fortement implanté dans l'est de la France. Cette formation est une voie professionnalisante pour les candidats ayant suivi quatre premiers semestres à l'UFR Sciences et Techniques, à l'IUT, en BTS ou en classes préparatoires. Une mise à niveau est effectuée pendant les quinze premiers jours de la formation pour détecter et renforcer individuellement les apprenants issus de différents horizons.

STAGE

Les étudiants effectuent des stages en entreprise d'une durée totale de 16 semaines en formation initiale.

Un échange est établi avec la Hochschule de Aalen en Allemagne, seule école du pays à délivrer un diplôme à bac + 3 équivalent en traitement des surfaces.

ALTERNANCE

L'alternance est un formidable levier pour faciliter l'insertion professionnelle des étudiants dans le monde industriel. La formule du stage par alternance de trois fois 2 mois a été choisie car elle permet des retours d'expérience concrets lors des périodes au centre de formation.

Le contrat établi entre l'étudiant, l'entreprise et l'établissement garantit à l'étudiant un suivi personnalisé et un parcours professionnel sécurisé. Il permet aux apprentis d'acquérir autonomie et les compétences nécessaires pour réussir son intégration dans le monde professionnel.

L'entreprise bénéficie de l'apport de jeunes collaborateurs dynamiques, motivés et impliqués dans leurs missions. L'apprentissage permet également d'élaborer une véritable politique de gestion des emplois et des compétences en anticipant les besoins en personnel et les évolutions internes.

Quels métiers ?

Les emplois et métiers visés concernent chaque étape de la fabrication :

- en production : maintenance, analyse des matières premières, des produits, sécurité
- en unité pilote et en laboratoire : développement d'un produit, recherche appliquée
- en technico-commercial : commercialisation des produits de la chimie

Les étudiants formés sont capables d'assumer les fonctions de chef de fabrication, de contrôle, de recherche et de développement dans les domaines concernés

OBJECTIFS

Cette licence vise à former des étudiants en traitements des surfaces en ayant une approche globale, de la réaction chimique à la caractérisation des produits finis avec un accent tout particulier sur la gestion environnementale (REACH, traitement des effluents).

L'objectif est de former de futurs professionnels ayant de solides connaissances des procédés de traitement de surface et de leur mise en œuvre. La LP FTS est la seule formation en France à enseigner cette discipline à ce niveau de qualification (niveau L du LMD).

COMPÉTENCES

- S'adapter à l'évolution technologique
- Se conformer à des processus rigoureux
- Analyser et synthétiser des informations techniques
- Utiliser les logiciels de fabrication et de gestion de la production

Compétences associées :

- Comprendre une langue étrangère, notamment l'anglais technique
- Connaître la législation du travail

ADMISSION

Le parcours-type « Matériaux et structures : fonctionnalisation et traitement des surfaces » s'adresse de manière générale à des étudiants titulaires d'un bac +2 et ayant des connaissances en chimie. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'université de Franche-Comté à partir de mi-mars :
www.univ-fcomte.fr

PUBLIC CONCERNÉ

BTS
Chimiste ; Traitement des matériaux, option Traitements de surface ; Traitements des matériaux, option Traitements thermiques

DUT
Chimie, option Chimie analytique et de synthèse ou Chimie des matériaux ou Chimie industrielle ; Mesures physiques ; Sciences et génie des matériaux

Licence
Chimie ; Physique, chimie ; Sciences de la Terre ; Sciences de la vie ; Sciences de la vie et de la Terre ; Sciences pour l'ingénieur

PROGRAMME

Semestre 5

Caractérisation physicochimique et mécanique
Outils de communication
Outils d'information et de normalisation
Techniques spécialisées en traitement de surfaces
Traitement de surfaces par voie humides

Semestre 6

Chimie appliquée aux solution et matériaux métalliques
Projet tutoré
Stage

CONTACTS

- **DÉPARTEMENT CHIMIE**
  IUT Besançon-Vesoul
  30 avenue de l'Observatoire
  BP1559
  25009 BESANÇON cedex

  Secrétariat :
  03 81 66 68 55
  iut-chimie@univ-fcomte.fr

  Responsable de la formation :
  Francis TOUYERAS
- **SCOLARITÉ IUT**
  03 81 66 68 21/22/08
  scoliut25@univ-fcomte.fr
- **SEFOC'AL**
  03 81 66 61 21
  sefocal@univ-fcomte.fr
- **ORIENTATION STAGE EMPLOI**
  03 81 66 50 65
  ose@univ-fcomte.fr
- **MAISON DES ÉTUDIANTS**
  36 A avenue de l'Observatoire
  25030 BESANÇON cedex

Retrouvez également l'IUT Besançon-Vesoul sur les réseaux sociaux

Novembre 2021 • © IUT Besançon-Vesoul et S. Carnovali CFA Sup FC- Imprimerie de l'université