

# Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Recrutement sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires DUT, DEUST, BTS obtenu de préférence par alternance.

## Compétences

### Fonction innovation et création

- Assurer la veille technologique, le suivi de l'évolution du marché et des réglementations, les attentes du client ;
- Appliquer et optimiser avec discernement les recherches et développements dans le cadre de l'entreprise ;
- Proposer des approches et des méthodes de résolutions techniques et organisationnelles nouvelles.

### Fonction étude technique

- Concevoir un bien et un service technique à la production du bien
- Réaliser l'étude et le comparatif de solutions techniques ;
- Réaliser les calculs nécessaires aux réalisations ;
- Développer des solutions techniques en prenant en compte leur histoire et les contraintes économiques et environnementales.

### Fonction réalisation et suivi des activités

- Réaliser, si nécessaire, les travaux demandés ;
- Proposer des solutions modificatives ;
- Assumer la responsabilité de la réalisation ;
- Suivre la mise en œuvre des activités ainsi que l'application de la démarche, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement ;
- Suivre les travaux de la sous-traitance.

### Fonction étude budgétaire

- Apprécier les coûts ;
- Finaliser de l'étude budgétaire et présentation de l'offre ;
- Gérer le planning prévisionnel des dépenses et des approvisionnements ;
- Gérer le budget.

### Fonction organisation des activités

- Réaliser la planification générale ;
- Organiser les activités de(s) équipe(s) en fonction de la solution retenue ;
- Organiser les essais et les contrôles ;
- Ajuster le programme des activités en fonction des aléas.

🌟 Valide le 19-10-2018

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : LP12900A**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

**Niveau d'entrée requis :**  
Niveau III

**Niveau de sortie :** Niveau II

**Mention officielle :** Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

**Mode d'accès à la certification :**

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code CNCP : 30128**

**Code CertifInfo : 91545**

**Contact national :**

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

[secretariat.mecanique@cnam.fr](mailto:secretariat.mecanique@cnam.fr)

**Fonction contrôle des activités**

- Contrôler l'avancement et les conditions de réalisation des activités ;
- Contrôler la gestion des coûts ;
- Vérifier les activités par rapport au cahier des charges ou aux prévisions ;
- Assurer la gestion et le contrôle des temps d'exécution ;
- Définir les compétences et les habilitations nécessaires.

**Fonction communication**

- Rendre compte au chef d'entreprise, sous forme de synthèse, les résultats de l'activité engagée ;
- Réaliser des rapports périodiques ;
- Rédiger des bilans intermédiaires et finaux ;
- Présenter en anglais les travaux réalisés ;
- Contribuer au développement de l'image de l'entreprise

# Enseignements

62 ECTS

Harmonisation des connaissances	USCM08 0 ECTS
Histoire et philosophie des sciences et des métiers	USCM02 4 ECTS
Méthodes et outils de la communication écrite et orale	USCM09 4 ECTS
Anglais professionnel	USCM0A 2 ECTS
Réseaux : recherche-entreprises et propriété industrielle	USCM07 2 ECTS
Transmission de savoir et de savoir-faire	USCM05 4 ECTS
Outils mathématiques	USCM0B 2 ECTS

6 crédits à choisir parmi 16 unités **6 ECTS**

Mécanique des fluides	USME3L 6 ECTS
Résistance des matériaux	USCN0E 6 ECTS
Construction mécanique	USME3K 6 ECTS
Acoustique	USCN0C 6 ECTS
Thermodynamique	USCN0H 6 ECTS
Dynamique des solides	USME6W 6 ECTS
Mécanique du solide	USME3V 6 ECTS
Thermique fondamentale	USME6X 6 ECTS
Conversion de l'énergie électrique	USME6Y 6 ECTS
Électrotechnique	USCN06 6 ECTS
Conversion d'énergie	USME6Z 6 ECTS
Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité	USME70 6 ECTS
Mesure : unités, références, incertitudes, traitement des données expérimentales	USME71 6 ECTS
Chimie 1	USME72 6 ECTS
Chimie 2	USME73 6 ECTS

Notions fondamentales de mécanique	USME74 6 ECTS
Conception et dimensionnement technique et économique des solutions	USCN0Q 8 ECTS
Organisation et management des activités professionnelles	USCN0B 4 ECTS
6 crédits à choisir parmi 8 unités <b>6 ECTS</b>	
Technologie des matériaux	USME75 6 ECTS
Machines électriques	USME76 6 ECTS
Technologies des métiers	USME77 6 ECTS
Outils de la maintenance	USME78 6 ECTS
Systèmes éoliens	USME79 6 ECTS
Système photovoltaïque	USME7A 6 ECTS
Installation et protections	USME7B 6 ECTS
Équipements électriques intelligents dans l'habitat individuel et collectif	USME7C 6 ECTS
Activité professionnelle	UAME0V 20 ECTS