

# Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Poitou-Charentes parcours En formation continue

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Titulaires de Bac+2 avec au minimum 3 ans d'expérience professionnelle dans un poste de technicien supérieur.

### Objectifs

- Conduire des projets industriels
- Encadrer la fabrication
- Diriger des services méthodes, maintenance, qualité, des chantiers techniques
- Prendre la direction industrielle des PME

### Modalités de validation

Cf. conditions générales.

## Compétences

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les deux principaux domaines suivants :

Domaine générique sur l'ensemble des titres d'ingénieur

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Domaine spécifique à la certification

1. élaboration et gestion de la production, ordonnancement, logistique
2. conduite de projet, management d'équipe
3. approche qualité
4. sensibilisation aux questions de maîtrise des risques, de sécurité.

🌟 Valide le 19-01-2019

**Code : ING1302A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Luc LAURENT

**Responsabilité opérationnelle :** Thomas ALLAIN-LAUNAY

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

**Niveau de sortie :** Niveau I

**Mode d'accès à la certification :**

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

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code CNCP : 0**

**Code CertifInfo : 80054**

**Contact national :**

Centre Cnam Poitou  
Charentes

2 Avenue Gustave Eiffel

Téléport 2

86960 Chasseneuil

Futuroscope

05 49 49 61 20

[naq\\_info@lecnam.net](mailto:naq_info@lecnam.net)

# Enseignements

88 ECTS

1ère année **30 ECTS**

S1

Anglais	USMEQ4 2 ECTS
Chimie Structure matières - Propriétés physiques et chimiques des matériaux	USMER4 2 ECTS
Bases économiques et juridiques	USMES4 2 ECTS
Modélisation des systèmes mécaniques	USMET4 2 ECTS
Concept de productique	USMEU4 2 ECTS
Introduction aux sciences de l'ingénieur	USMEV4 2 ECTS
Outils mathématiques de l'ingénieur	USMEW4 2 ECTS

S2

Anglais	USMEX4 2 ECTS
Communication	USMEY4 2 ECTS
CAO - CFAO	USMEZ4 2 ECTS
Mécanique des fluides	USMEA5 2 ECTS
Mécanique des solides 1 : Statique - Cinématique - RDM	USMEB5 2 ECTS
Méthodes et outils	USMEC5 2 ECTS
Projet 1ère année	USMED5 2 ECTS
Mathématiques appliquées	USMEE5 2 ECTS

2ème année **28 ECTS**

S3

Anglais	USMEF5 1 ECTS
Capteurs	USMEG5 2 ECTS
Techniques de transformation des matériaux	USMEH5 2 ECTS
Thermique et thermodynamique	USMEJ5 2 ECTS
Informatique industrielle et réseaux locaux	USMEL5

	<b>2 ECTS</b>
Maintenance	USMEM5 <b>2 ECTS</b>
Pilotage et gestion de projet - management de projet	USMEN5 <b>2 ECTS</b>
S4	
Automatique et Modélisation des systèmes	USMEP5 <b>2 ECTS</b>
Matériaux polymères et composites	USMEQ5 <b>2 ECTS</b>
Management de la valeur	USMER5 <b>2 ECTS</b>
Electricité - circuits électriques - Electronique	USMES5 <b>2 ECTS</b>
Mécanique des solides 2 : Dynamique	USMET5 <b>2 ECTS</b>
Analyse des processus de production	USMEU5 <b>2 ECTS</b>
Projet 2ème année	USMEV5 <b>3 ECTS</b>

3ème année **30 ECTS**

Robotique et Automatismes	USMEW5 <b>2 ECTS</b>
Système de gestion	USMEX5 <b>2 ECTS</b>
Électrotechnique	USMEY5 <b>2 ECTS</b>
Management - des hommes et des équipes	USMEZ5 <b>2 ECTS</b>
ERP - GPAO	USMEA6 <b>2 ECTS</b>
Qualité	USMEB6 <b>2 ECTS</b>
Internationalisation	USMEC6 <b>2 ECTS</b>
S6	
Diagnostic et stratégie	USMED6 <b>2 ECTS</b>
Electronique de puissance	USMEE6 <b>2 ECTS</b>
Management	USMEF6 <b>2 ECTS</b>
Gestion de production et logistique	USMEG6 <b>2 ECTS</b>
Hygiène - Sécurité - Environnement	USMEH6 <b>2 ECTS</b>

