

# Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Poitou-Charentes parcours Par l'apprentissage

## Présentation

## 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 18-09-2018

**Code : ING1301A**

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 régional du Cnam  
Téléport 2 Avenue Gustave Eiffel BP 40118  
86961 Chasseneuil  
Futuroscope  
05 49 49 61 20

[info@cnam-poitou-charentes.fr](mailto:info@cnam-poitou-charentes.fr)

# Enseignements

175 ECTS

1ère année **60 ECTS**

S1

Anglais	USMEP4 <b>1 ECTS</b>
Chimie Structure matières	USMEH2 <b>1 ECTS</b>
Bases juridiques - Risques juridiques	USMEJ2 <b>0 ECTS</b>
Bases économiques	USMEK2 <b>1 ECTS</b>
Modélisation des systèmes mécaniques	USMEL2 <b>1 ECTS</b>
Management	USMEM2 <b>1 ECTS</b>
Histoire des sciences et des techniques	USMEN2 <b>0 ECTS</b>
Concept de productique	USMEP2 <b>1 ECTS</b>
Informatique Algorithmique, Programmation, BDD - NTIC	USMEQ2 <b>1 ECTS</b>
Instrumentation - mesure	USMER2 <b>1 ECTS</b>
Introduction aux sciences de l'ingénieur	USMES2 <b>2 ECTS</b>
Outils mathématiques de l'ingénieur	USMET2 <b>2 ECTS</b>

S2

Anglais	USMEU2 <b>1 ECTS</b>
Propriétés physiques et chimiques des matériaux	USMEV2 <b>2 ECTS</b>
Communication	USMEW2 <b>1 ECTS</b>
Electricité - Circuits électriques - Electronique	USMEX2 <b>2 ECTS</b>
Mécanique des solides 1 : Statique - Cinématique - RDM	USMEY2 <b>2 ECTS</b>
Méthodes et outils	USMEZ2 <b>2 ECTS</b>
Analyse des processus de production	USMEA3 <b>1 ECTS</b>
Maintenance - 1	USMEB3 <b>1 ECTS</b>
Pilotage et gestion de projet - management de projet	USMEC3

	<b>2 ECTS</b>
Projets	USMED3 <b>2 ECTS</b>
Mathématiques appliquées	USMEE3 <b>2 ECTS</b>
Validation des activités professionnelles	UAME1D <b>30 ECTS</b>

2ème année **57 ECTS**

S3

Anglais	USMEF3 <b>1 ECTS</b>
Capteurs	USMEG3 <b>1 ECTS</b>
Électrotechnique	USMEH3 <b>1 ECTS</b>
Mécanique des fluides	USMEJ3 <b>1 ECTS</b>
Thermique et thermodynamique	USMEK3 <b>1 ECTS</b>
Management - des hommes et des équipes	USMEL3 <b>1 ECTS</b>
Informatique industrielle et réseaux locaux	USMEM3 <b>1 ECTS</b>
Maintenance - 2	USMEN3 <b>2 ECTS</b>
Qualité (1)	USMEP3 <b>1 ECTS</b>

S4

Anglais	USMEQ3 <b>1 ECTS</b>
Automatique et Modélisation des systèmes	USMER3 <b>1 ECTS</b>
Robotique et Automatismes	USMES3 <b>2 ECTS</b>
Matériaux polymères et composites	USMET3 <b>2 ECTS</b>
Droits des contrats	USMEU3 <b>0 ECTS</b>
Management de la valeur	USMEV3 <b>1 ECTS</b>
CAO - CFAO	USMEW3 <b>1 ECTS</b>
Ecoconception - Projet transversal	USMEX3 <b>1 ECTS</b>
Mécanique des solides 2 : Dynamique	USMEA4 <b>2 ECTS</b>

Gestion de production et logistique	USMEB4 2 ECTS
Projets	USMEC4 4 ECTS
Validation des activités professionnelles	UAME1E 30 ECTS

3ème année **58 ECTS**

S5

Communication	USMED4 2 ECTS
Droit Social - législation individuelle et collective	USMEE4 2 ECTS
Système de gestion	USMEF4 1 ECTS
Electronique de puissance	USMEG4 2 ECTS
Management	USMEH4 2 ECTS
ERP - GPAO	USMEJ4 2 ECTS

S6

Internationalisation	USMEK4 6 ECTS
Anglais	USMEL4 1 ECTS
Diagnostique et stratégie	USMEM4 2 ECTS
Projet	USMEN4 8 ECTS
Validation des activités professionnelles	UAME1F 30 ECTS