

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 19-01-2019

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 Cnam Poitou
Charentes

2 Avenue Gustave Eiffel

Téléport 2

86960 Chasseneuil

Futuroscope

05 49 49 61 20

naq_info@lecnam.net

Enseignements

175 ECTS

1ère année **60 ECTS**

S1

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

S2

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

	2 ECTS
Projets	USMED3 2 ECTS
Mathématiques appliquées	USMEE3 2 ECTS
Validation des activités professionnelles	UAME1D 30 ECTS

2ème année **57 ECTS**

S3

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

S4

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

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