

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

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Cette formation s'adresse à tous les étudiant-e-s titulaires d'un niveau Bac +2/3 tels que :

- BTS ;
- DUT ;
- Licences (générales et professionnelles) ;
- Classes préparatoires aux grandes écoles.

L'accès à la formation est conditionné à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil.

Le recrutement se déroule en trois étapes :

- Remplir un dossier de candidature : <https://bit.ly/3Gd30Sy>
- S'inscrire sur le site Galao : <http://bit.ly/galao-2022>
- Passer une session de recrutement (tests + entretien)

### Objectifs

Les objectifs de fin de formation préparent les auditeurs à :

- Conduire des projets industriels ;
- Encadrer la fabrication ;
- Diriger des services (méthodes, maintenance, qualité) ;
- Prendre la direction industrielle de PME.

### Modalités de validation

Obtention des 180 crédits ECTS répartis comme suit :

- 90 crédits ECTS académiques (validation de l'ensemble des matières + des projets de fin d'année)

- 90 crédits ECTS professionnels (via l'évaluation semestrielle des tuteurs/tutrices en entreprise)

Obtention du niveau B2 en Anglais

## Compétences

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

A/ Domaine scientifique générique

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales ;
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique ;
- 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.

B/ Domaine organisationnel orienté génie industriel

- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer :

Mis à jour le 23-04-2024



**Code : ING1300A**

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

**Responsabilité nationale :**

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Christophe HOAREAU

**Responsabilité opérationnelle**

: Clément BERNELA

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau

7 (ex Niveau I)

**Mode d'accès à la certification**

:

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

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP37355

**Code CertifInfo :** 80054

**Contact national :**

Cnam Nouvelle Aquitaine

2 Avenue Gustave Eiffel

Téléport 2

86960 Chasseneuil Futuroscope

05 49 49 61 20

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

engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes ;

- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité, hygiène et environnement ;
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale ;
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

C/ Domaine spécifique à la certification : production industrielle

- Etudier les différents concepts de productique existants dans les divers secteurs industriels ;
- Connaître les méthodes de production et savoir utiliser les outils industriels associés ;
- Aptitude à analyser les processus de production ;
- Être capable de gérer une production industrielle, sa logistique et l'adapter au besoin client ;
- Prise en compte des notions de maintenance industrielle.

# Enseignements

180 ECTS

1ere annee **66 ECTS**

S1

Sciences fondamentales 1

USGE4W

7 ECTS

Systèmes industriels

USGE4X

4 ECTS

Pilotage et communication

USGE4Y

2 ECTS

Concept et conception

USGE4Z

3 ECTS

Eco-conception

USGE50

1 ECTS

langue vivante

USGE51

1 ECTS

Activité en entreprise

UAGE12

15 ECTS

S2

Sciences fondamentales 2

USGE52

5 ECTS

Méthodes et processus

USGE53

7 ECTS

Communication et stratégie

USGE54

4 ECTS

Eco-conception

USGE55

1 ECTS

Langue vivante

USGE56

1 ECTS

Activité en entreprise

UAGE13

15 ECTS

2eme annee **59 ECTS**

S3

Sciences fondamentales 3

USGE57

5 ECTS

Traitement des données

USGE58

6 ECTS

Analyse et pilotage

USGE59

5 ECTS

Eco-conception

USGE5A

1 ECTS

Langue vivante

USGE5B

1 ECTS

Activité en entreprise

UAGE14

15 ECTS

S4

QHSE et management	USGE5C	5 ECTS
Suivi et maintenance	USGE5D	4 ECTS
Eco-conception	USGE5E	1 ECTS
Langue vivante	USGE5F	1 ECTS
Activité en entreprise	UAGE15	15 ECTS

3eme annee **55 ECTS**

S5

Robotique et systèmes industriels	USGE5G	6 ECTS
Management et communication	USGE5H	5 ECTS
Stratégie et gestion	USGE5J	6 ECTS
Eco conception	USGE5K	2 ECTS
Langue vivante	USGE5L	6 ECTS
Activité en entreprise	UAGE16	15 ECTS

S6

mémoire d'ingénieur	UAGE17	15 ECTS
---------------------	--------	---------