

# Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel, en partenariat avec l'ITII Normandie Performance industrielle

Présentation

## Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

Notre recrutement s'effectue sur des profils BTS ou DUT à dominantes industrielles, ou CPGE ou Licence Pro, pour une intégration en 1<sup>ère</sup> année.

Les filières d'admission identifiées pour les DUT sont les suivantes Chimique-génie des procédés, Génie du conditionnement et de l'emballage, Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, Génie mécanique et productique, Génie thermique et énergie, Hygiène-sécurité-environnement, Informatique, Mesures physiques, Qualité logistique industrielle et organisation, Science et génie des matériaux.

Les filières d'admission identifiées pour les BTS sont les suivantes :

Agro-alimentaire, Environnement, Chimie, Physique, Mécanique, Automatismes, Fonderie, Constructions métalliques, Informatique, Électronique, Électrotechnique, Textile, Céramique, Bois, Papiers, Cartons

Les candidats se présentant avec une licence généraliste seront éventuellement intégrés en deuxième année de formation si cette dernière permet d'obtenir une validation des Etudes Supérieures de la première année. Des recrutements issus de Licences professionnelles resteront marginaux, et seront étudiés au cas par cas.

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

## Objectifs

La formation a comme objectif de permettre à des personnes engagées en apprentissage d'acquérir les compétences liées au domaine du Génie Industriel. La fonction visée contribue non seulement à la pérennité de l'entreprise mais également à la mise en place des outils de production. Marier le Génie Industriel à une approche de performance industrielle participe à la création de valeur quand il s'agit, par exemple, de la conception d'une installation, de son exploitation et de ce qui constitue l'organisation de la fonction de production.

## Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel, en partenariat avec l'ITII Normandie

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Contrôle qualité de produits et procédés industriels (200r) - Méthodes industrielles (200p) - Spécialités pluri-technologiques de production (20)

## Modalités d'évaluation

La formation dure trois ans en Formation par l'Apprentissage (FA) et deux ans en Formation Continue (FC), dans la mesure où aucun redoublement n'a lieu.

Les 180 ECTS (FA) et 120 ECTS (FC) sont répartis en Blocs thématiques :

Sciences Industrielles et Technologies de l'information (SITI) : 48 ECTS (FA) et 31 ECTS dont 10 en e-learning (FC). Le Bloc SITI comprend notamment : Outils mathématiques, Physiques des systèmes mécaniques, Electrotechnique, Electronique, Informatique industrielle, Génie des procédés, Thermique et Thermodynamique, Gestion de production et logistique, etc.

Management et Société (MS) : 26 ECTS (FA) et 12 ECTS (FC). Le Bloc MS comprend notamment : Management de projet, Rôles et missions du manager, Réglementation santé sécurité et implication pour l'entreprise, analyse de la valeur, Sensibilisation à la création ou reprise d'entreprise, etc.

Langue et Pratique des Relations Internationales (LPRI) : 10 ECTS (FA) et 6 ECTS (FC)

Parcours Performance Industrielle (PI) : 16 ECTS (FA) et 16 ECTS (FC). Ce parcours aborde, par ailleurs : Lean management, Qualité totale, Cartographie des risques de l'entreprise, Droit de l'environnement et veille réglementaire, développement durable, Normalisation et réglementation en matière de sécurité, Aspects techniques de l'analyse des risques liés au travail et SMSST, etc.

Missions et Projets industriels en entreprise (MPE) : 80 ECTS dont 30 ECTS pour le Projet de Fin d'Etudes (PFE) en FA et 55 ECTS dont 30 ECTS pour le Projet de Fin d'Etudes (PFE) en FC

L'évaluation est réalisée par contrôle continu et examen terminal pour chaque Unité d'Enseignement (UE). Chaque semestre peut conférer jusqu'à 30 ECTS, obtenus par validation d'Unités d'Enseignement (UE) de 1 à 6 ECTS, par le Jury annuel. Ces UE sont comprises dans des blocs thématiques. Dans le cas où une UE est inférieure à 7/20, en première session d'examen, la commission semestrielle demande systématiquement un rattrapage en seconde session d'examen.

Le modèle évaluatif se donne pour objectif une lisibilité annuelle des résultats obtenus par un-e élève, un Jury annuel est donc instauré. Son rôle est de valider le passage d'une année (équivalent à 60 ECTS) à la suivante. Pour résumer, le Jury annuel se prononce sur l'année d'apprentissage passée et formalise cela par un procès-verbal. Ce procès-verbal fait apparaître des blocs thématiques. Une moyenne annuelle est attribuée à chaque bloc thématique. Cette moyenne est obtenue par l'addition des UE composant le bloc thématique, sur l'année. Les UE sont coefficientées selon le nombre d'ECTS qu'elles représentent dans le bloc thématique.

## Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

1ere annee

S1

4 ECTS

Ingénierie responsable  
de l'innovation,  
entrepreneuriat et  
développement

USGI03

10 ECTS

Bases scientifiques et  
techniques de  
l'Ingénieur.e

USGI04

7 ECTS

Génie Industriel,  
industrialisation et  
systèmes productifs

USGI05

4 ECTS

Outils du management  
et démarche  
internationale

USGI06

5 ECTS

Suivi en entreprise (I)

UAGI05

## S2

6 ECTS

Ingénierie responsable  
de l'innovation,  
entrepreneuriat et  
développement

USGI07

8 ECTS

Génie industriel,  
industrialisation et  
systèmes productifs

USGI08

6 ECTS

Outils du management  
et démarche  
internationale

USGI09

10 ECTS

Mission en entreprise

UAGI06

2eme annee

## S3

7 ECTS

Bases scientifiques et techniques de l'Ingénieur.e

USGI0A

7 ECTS

Génie Industriel, industrialisation et systèmes productifs

USGI0B

6 ECTS

Outils du management et démarche internationale

USGI0C

10 ECTS

Mission en entreprise

UAGI07

**S4**

4 ECTS

Métrologie, instrumentation et traitement de la donnée

USGI0D

5 ECTS

Génie Industriel, industrialisation et systèmes productifs

USGI0E

6 ECTS

Outils du management et démarche internationale

USGI0F

15 ECTS

Mission en entreprise

UAGI08

3eme annee

**S5**

4 ECTS

**Ingénierie responsable  
de l'innovation,  
entrepreneuriat et  
développement durable**

**USGI0G**

16 ECTS

**Génie Industriel,  
industrialisation et  
systèmes productifs**

**USGI0H**

5 ECTS

**Outils du management  
et démarche  
internationale**

**USGI0J**

5 ECTS

**Mission en entreprise**

**UAGI09**

**S6**

30 ECTS

**Mission professionnelle  
: mémoire d'ingénieur**

**UAGI10**

Compétences et débouchés

## Compétences

Sept Activités Professionnelles Principales synthétisent une capacité à intervenir en :

1. Développement & Ingénierie de projet
2. Etudes techniques & organisation de la production
3. Gestion et support à la production
4. Exploitation
5. Management et communication
6. Finance
7. Commerce

Les 7 activités principales se décomposent en 23 compétences professionnelles principales:

- 1.1 Analyser un besoin en ingénierie
- 1.2 Définir une ingénierie à mener
- 1.3 Mettre en oeuvre un processus d'ingénierie
- 1.4 Evaluer et ajuster l'ingénierie produite
- 2.1 Procéder à une veille informationnelle
- 2.2 Réaliser une étude industrielle
- 2.3 Déployer et/ou optimiser un système productif
- 2.4 Mener une expertise technique externe
- 3.1 Organiser la maintenance d'un système de production
- 3.2 Participer à une maintenance d'exploitation
- 4.1 Piloter une Unité de Production
- 5.1 Animer un groupe d'acteurs externes ou internes
- 5.2 Informer/communiquer
- 5.3 Organiser le travail des hommes & professionnaliser

- 5.4 Organiser des processus
- 5.5 Formaliser des écrits professionnels
- 5.6 Saisir informatiquement des éléments variables
- 6.1 Analyser un projet financièrement
- 6.2 Réaliser un suivi financier du projet
- 6.3 Participer à la définition d'une politique d'achat
- 7.1 Négocier des contrats
- 7.2 Mettre en place et réaliser un plan d'actions commerciales
- 7.3 Conseiller

## Voir aussi

### Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

[Production automatisée](#)  
[Régulation industrielle](#)  
[production mécanique](#)  
[Fabrication mécanique](#)  
[Conception assistée par ordinateur](#)

---

Informations pratiques

## Contact

Cnam Normandie  
24 bis rue Jacques boutrolle d'Estaimbuc BP111  
76134 Mont Saint Aignan

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

## Alternance

[Normandie](#)  
EVREUX  
Apprentissage

---

### Code diplôme/certificat: ING4400A

180 crédits

#### Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

#### Niveau de sortie

Niveau 7 (Bac+5)

#### Responsable(s)

Christophe HOAREAU

Dany GAILLON

**[Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences 37355](#)**

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/
```

**PENSEZ VAE !**

Validation des acquis de l'expérience

<https://ecole-ingenieur.cnam.fr/alternance/apprentissage/diplome-d-ingenieur-specialite-genie-industriel-en-partenariat>