

# Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel Par l'apprentissage

Présentation

## Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

BTS MI, Électrotechnique, MAI/CRSA, , CIRA, CPI, ERO, Électronique, Prod-MPA, IPM, ATI, CRCI  
DUT GEII, GIM, GMP, Mesures physiques  
Classes prépa: PT, PCSI, ATS

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

## Objectifs

Se spécialiser en génie industriel, à l'interface des problématiques technologiques, économiques et humaines  
Permettre la promotion de techniciens supérieurs à fort potentiel d'évolution

Pédagogie propre à l'apprentissage, qui part de l'expérience et du concret pour acquérir ensuite les modèles.  
3 options en 3ème année : électrotechnique, automatique industrielle, mécanique production automatisée

## Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite (250) - Technologies de commandes des transformations industrielles (201)

Code(s) ROME : -

Programme

## Modalités d'évaluation

Standard : validation de chaque semestre et validation globale à la fin.

# Description

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

1ere annee

**S1**

8 ECTS

Sciences et techniques  
de base

**USGN01**

6 ECTS

Approfondissement

**USGN02**

1 ECTS

Anglais et relations  
internationales

**USGN03**

5 ECTS

Sciences et méthodes  
de l'entreprise

**USGN04**

2 ECTS

Rapport d'analyse  
systémique d'entreprise

**UAGN01**

8 ECTS

séquence  
professionnelle

**UAGN02**

**S2**

5 ECTS

Sciences et techniques  
de base

**USGN05**

9 ECTS

Approfondissement

**USGN06**

2 ECTS

Anglais et relations  
internationales

**USGN07**

5 ECTS

Sciences et méthodes  
de l'entreprise

**USGN08**

1 ECTS

Rapport d'observation  
et reporting

**UAGN03**

8 ECTS

Séquence  
professionnelle

**UAGN04**

2eme annee

**S3**

8 ECTS

Sciences et techniques  
de base

**USGN09**

5 ECTS

Approfondissement

**USGN0A**

1 ECTS

Anglais et relations  
internationales

**USGN0B**

6 ECTS

Sciences et méthodes  
de l'entreprise

**USGN0C**

8 ECTS

Rapport d'analyse  
systémique d'entreprise

**UAGN05**

2 ECTS

Rapport d'innovation  
technologique

**UAGN06**

**S4**

12 ECTS

Approfondissement

**USGN0D**

5 ECTS

Anglais et relations  
internationales

**USGN0E**

3 ECTS

Sciences et méthodes  
de l'entreprise

**USGN0F**

2 ECTS

Rapport gestion de  
projet

**UAGN07**

8 ECTS

Rapport d'analyse  
systémique d'entreprise

**UAGN08**

## S5

Projet tutoré 4 ECTS  
**UAGN09**

3 possibilités :

Automatisme 16 ECTS  
**USGN0G**

ou

Electrotechnique 16 ECTS  
**USGN0H**

ou

Mécanique production automatisée 16 ECTS  
**USGN0J**

Rapport validation du PFE 2 ECTS  
**UAGN10**

Rapport activité entreprise 8 ECTS  
**UAGN11**

## S6

Projet fin d'études 30 ECTS  
**UAGN12**

Compétences et débouchés

## Compétences

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.

#### **Les compétences particulières visées sont, par option :**

En mécanique production automatisée :

Compétences techniques pour intervenir :

- sur la conception des produits par l'intégration des contraintes liées aux procédés de transformation retenus (ingénierie simultanée) ;

- sur le choix et la préparation des moyens ;

- sur la mise en œuvre, le suivi, la qualité et la gestion de la production.

- aptitudes à traiter des problèmes concrets relatifs à la production.

En électrotechnique :

- concevoir, réaliser et exploiter des installations mettant en œuvre des systèmes et des processus utilisant l'énergie électrique.

- maîtriser les composants et leurs associations en vue de leur exploitation industrielle.

En automatique industrielle : d'imaginer et réaliser des lois de commande pour optimiser des processus industriels complexes.

#### **Voir aussi**

#### **Les UE, les diplômes et les stages dans les domaines :**

[Production automatisée](#)

[Automatique industrielle](#)

[Logistique de l'entreprise](#)

[Méthode d'organisation](#)

[Electrotechnique](#)

[Fabrication mécanique et automatisme industriel](#)

[Mécanique, automatique et production](#)

[Electronique - Electrotechnique](#)

[Energies - Physique](#)

---

Informations pratiques

## **Contact**

Cnam Paca - NEXTECH

NEXTECH60 Chemin de Fontanille

84140 Avignon

Tel :07 82 60 66 97

[Pascale RUY - Anne Charlotte CAILLARD](#)

**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**

[Provence -Alpes- Côte d'Azur](#)

Avignon

Apprentissage

---

**Code diplôme/certificat: ING2000A**

180 crédits

**Niveau d'entrée**

Niveau 5 (Bac+2)

**Niveau de sortie**

Niveau 7 (Bac+5)

**Responsable(s)**

Stephane LEFEBVRE

Ecole  
Energie



École de l'énergie

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École de l'énergie.

**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-par-l-apprentis>