

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-electricité (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
UAGN09

4 ECTS

3 possibilités :

Automatisme
USGN0G

16 ECTS

OU

Electrotechnique
USGN0H

16 ECTS

OU

Mécanique production
automatisée
USGN0J

16 ECTS

Rapport validation du
PFE
UAGN10

2 ECTS

Rapport activité
entreprise
UAGN11

8 ECTS

S6

Projet fin d'études
UAGN12

30 ECTS

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 diplomes 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>