

Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Ile de France

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Prérequis :

Ce parcours est accessible à tout titulaire d'un bac+2 scientifique ou technique de moins de 26 ans (formation en apprentissage). Admission sur tests de niveau et entretien de motivation.

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

Former des ingénieurs aptes à répondre

- aux besoins des entreprises en terme d'innovation, de créativité et de développement durable
- aux mutations techniques et économiques des process industriels (mécanique, éco-construction, éco-production)
- à l'émergence de nouvelles techniques en éco-construction, déconstruction, énergétique et logistique

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Ile de France

Inscrit RNCP

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

Code(s) ROME : -

Programme

Modalités d'évaluation

Validation de séquences académiques et de séquences professionnelles

Description

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

0 ECTS

Module d'adaptation en mathématiques

USEE4L

0 ECTS

Module d'adaptation en génie électrique

USEE4M

0 ECTS

Module d'adaptation en anglais

USEE4N

4 ECTS

Mathématiques : analyse

USEE4P

4 ECTS

Electricité-distribution

USEE4Q

4 ECTS

Mécanique des solides

USEE4R

4 ECTS

Systèmes asservis

USEE4S

3 ECTS

Gestion de la maintenance et de la sécurité industrielle

USEE4U

1 ECTS

Développement de compétences interpersonnelles de communication en entreprise

USEE4V

4 ECTS

Organisation de l'entreprise : structure juridique et économique

USEEAS

4 ECTS

Anglais écrit et oral

USEE4X

4 ECTS Algorithmique de programmation 1 USEEB3
4 ECTS Evaluation en milieu professionnel USEE4Y
3 ECTS Mathématiques : algèbre linéaire USEE4Z
4 ECTS Résistance des matériaux USEE51
3 ECTS Gestion de la production USEE53
3 ECTS Machines électriques USEEB4
2 ECTS CAO USEEB5
3 ECTS Diagnostic et stratégie USEE56
6 ECTS Evaluation en milieu professionnel USEE58

2eme année

3 ECTS Automatique formalisme d'état USEEC4
2 ECTS Statistique et probabilités USEE59
2 ECTS Mécanique des fluides USEE5B

2 ECTS

**Management de la
conception**

USEE54

2 ECTS

**Algorithmique -
programmation**

USEEAT

3 ECTS

**Réseaux
informatiques/terrain**

USEEAU

2 ECTS

**Qualité totale,
démarche et outils**

USEEAV

4 ECTS

**Commandes des
systèmes à événements
discrets**

USEEB8

3 ECTS

**Développement de
compétences
interpersonnelles de
communication en
entreprise**

USEE5F

3 ECTS

**Marketing et
management**

USEEAW

2 ECTS

Anglais écrit et oral

USEE5H

8 ECTS

**Evaluation en milieu
professionnel**

USEE5J

2 ECTS

**Matériaux et traitement
de surface des
matériaux**

USEEAX

3 ECTS

**Pratiques des relations
internationales**

USEEAY

3 ECTS

**Chaine de capteurs et
actionneurs
(Electronique/capteur)**

USEEB6

4 possibilités :

4 ECTS

Procédés industriels

USEE5U

3 ECTS

**Gestion de production,
qualité**

USEEH4

OU

3 ECTS

**Entraînement à vitesse
variable**

USEE64

4 ECTS

**Convertisseurs
statiques**

USEE5C

OU

4 ECTS

Robotique généralités

USEEB9

3 ECTS

Robotique TP projet

USEEC2

OU

3 ECTS

**Conception de produits
et systèmes électriques**

USEED0

1 ECTS

**Lecture de plan -
Cotation fonctionnelle**

USEED2

3 ECTS

Eléments finis

USEEE2

9 ECTS

Evaluation en milieu
professionnel

USEE5Y

3eme annee

2 ECTS

Innovation et créativité

USEE5Z

2 ECTS

Analyse des risques,
AMDEC

USEE60

3 ECTS

Mise en œuvre de
compétences de
communication en
situation de groupe

USEEB0

2 ECTS

Ingénierie juridique et
stratégie des contrats

USEE62

10 ECTS

Evaluation en milieu
professionnel

USEE6B

4 possibilités :

3 ECTS

Maîtrise statistique de la
production

USEE63

4 ECTS

Thermodynamique -
Thermique

USEEAZ

3 ECTS

Gestion de production,
qualité

USEEH5

6 ECTS

Projet de conception
production automatisée

USEEB1

OU

3 ECTS

Contrôle-commande,
machines et réseaux

USEEH6

3 ECTS

Machines
électrotechniques et
réseaux de transport
d'énergie

USEE66

4 ECTS

Gestion de l'énergie HT,
BT

USEE68

6 ECTS

Projet d'étude
électrotechnique

USEEB2

OU

3 ECTS

Modèles dynamiques

USEEC3

3 ECTS

Vision image

USEEC1

4 ECTS

Applications de la
robotique

USEEC5

6 ECTS

Projet robotique

USEEC6

OU

3 ECTS Design for Six Sigma USEEE0
1 ECTS Management de l'innovation USEEF0
3 ECTS Eco-conception USEEF2
3 ECTS PLM (Product Life Management) USEEG0
6 ECTS Projet d'Eco-conception USEEG2

2 ECTS Méthodologie du mémoire USEEB7
23 ECTS Evaluation en milieu professionnel UAEE1K

Compétences et débouchés

Compétences

Connaître et comprendre des sciences fondamentales
 Pouvoir mobiliser les ressources d'un champ spécifique et technique liées à la spécialité
 Maîtriser les outils et méthodes du métier d'ingénieur
 Savoir s'intégrer dans une organisation
 Etre apte à prendre en compte des enjeux professionnels
 Pouvoir travailler dans un contexte international
 Savoir mettre en œuvre les principes du développement durable
 Savoir en compte et faire respecter des valeurs sociétales
 Maîtriser les systèmes d'information
 Être capable d'opérer des choix professionnels et de s'insérer professionnellement

Parcours électrotechnique

Pouvoir concevoir et réaliser des processus utilisant l'énergie électrique sur des installations
 Savoir maîtriser le comportement des composants électriques et leurs associations dans l'objectif de leur exploitation industrielle
 Savoir analyser un problème électrique et par son expertise y apporter une solution

Parcours production automatisée

Pouvoir analyser les défaillances d'un process et par son expertise y apporter des solutions afin d'assurer la robustesse d'un système industriel complexe
 Savoir proposer des process de production innovants en adéquation avec les volumes de marché escomptés
 Savoir manager des équipes pluridisciplinaires dans le cadre de projets d'amélioration continue durable.

Voir aussi

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

[Fiabilité technique](#)

[Productique](#)

[Maintenance industrielle](#)

[Electrotechnique](#)

[Fabrication mécanique et automatisme industriel](#)

Informations pratiques

Contact

Centre de Mantes
Tel :01 30 33 28 51

[Sylvie Juban](#)

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

[Ile-de-France \(sans Paris\)](#)

Cergy-Pontoise

Apprentissage

Code diplôme/certificat: ING5200A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 7 (Bac+5)

Responsable(s)

Tarek RAISSI

Carolle GUILLEMET

[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>