

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

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.

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

Modalités de validation

Validation de séquences académiques et de séquences professionnelles

Compétences

Connaitre 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.

Valide à partir du 01-09-2026

Accréditation pour 3 ans le 01-09-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2029

Code : ING5200A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Tarek RAISSI

Responsabilité opérationnelle :

Carolle GUILLEMET

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Accréditation pour 3 ans

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience

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

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP39130

Code CertifInfo : 80031

Contact national :

Centre de Mantes

01 30 33 28 51

Sylvie Juban

mantes@cnam-iledefrance.fr

Enseignements

180 ECTS

S5 30 ECTS

Sciences de l'Ingénieur - S5	USGI1L
	10 ECTS
Techniques de l'Ingénieur - S5	USGI1M
	7 ECTS
SHEJS - S5	USGI1N
	8 ECTS
Entreprise - S5	UAGI23
	5 ECTS

S6 30 ECTS

Sciences de l'Ingénieur - S6	USGI1P
	6 ECTS
Techniques de l'Ingénieur - S6	USGI1Q
	8 ECTS
SHEJS - S6	USGI1R
	6 ECTS
Entreprise - S6	UAGI24
	10 ECTS

S7 30 ECTS

Sciences de l'Ingénieur - S7	USGI1S
	6 ECTS
Techniques de l'Ingénieur - S7	USGI1T
	7 ECTS
Spécialité Génie Industriel - S7	USGI1U
	5 ECTS
SHEJS - S7	USGI1V
	7 ECTS
Entreprise - S7	UAGI25
	5 ECTS

S8 30 ECTS

Sciences de l'ingénieur - S8	USGI1W
	5 ECTS
Techniques de l'Ingénieur - S8	USGI1X
	5 ECTS
Spécialité Génie Industriel - S8	USGI1Y
	5 ECTS
SHEJS - S8	USGI1Z
	5 ECTS
Entreprise - S8	UAGI26
	10 ECTS

S9 30 ECTS

Tronc commun - S9	USGI20
	5 ECTS



Spécialité Génie
Industriel : Production
Automatisée - S9

USGI21
20 ECTS

Spécialité Génie
Industriel : Parcours
Electrotechnique - S9

USGI22
20 ECTS

Spécialité Génie
Industriel : Parcours
Eco-conception - S9

USGI23
20 ECTS

Entreprise - S9

UAGI27
5 ECTS

S10 30 ECTS

Entreprise - S10

UAGI28
30 ECTS