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.

Mis à jour le 14-09-2026

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 :
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Apprentissage

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

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP42441

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

Parcours production automatisée	Parcours électrotechnique	Parcours éco conception
↓	↓	↓
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 — USGI2 20 ECTS

Entreprise - S9 UAGI27

5 ECTS

S10 30 ECTS

Entreprise - S10 UAGI28

30 ECTS