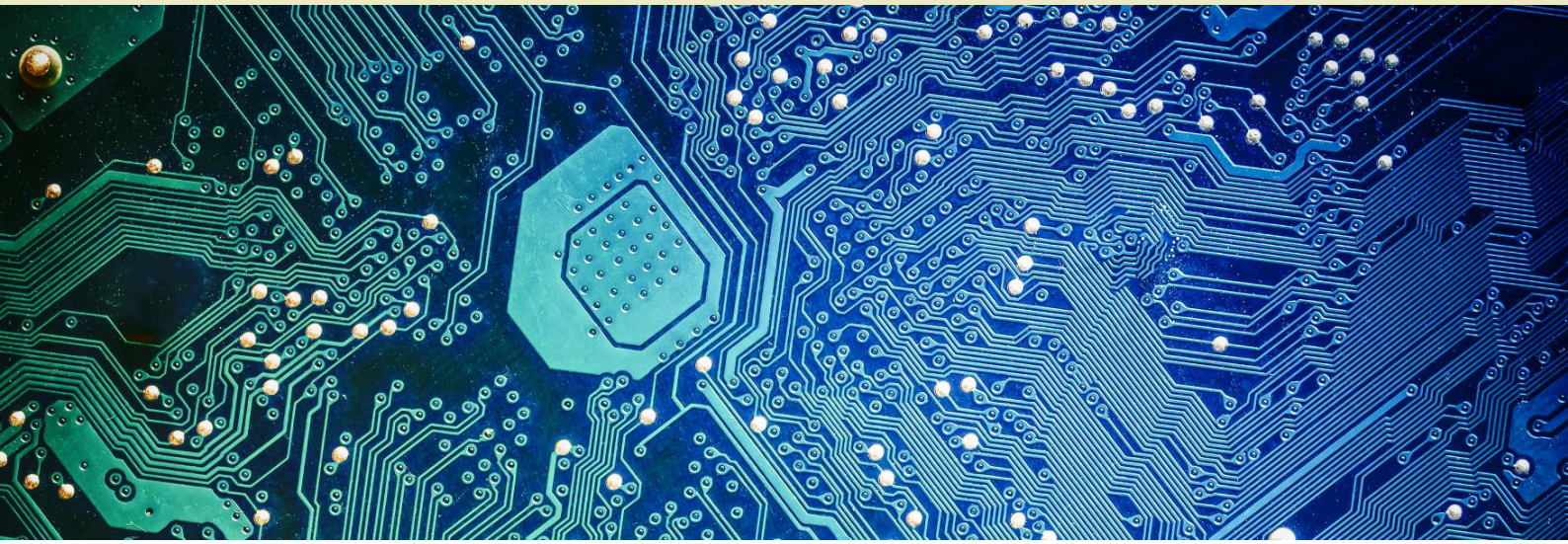
DIPLÔME

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

Code : ING5200A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage

Objectifs pédagogiques

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

Compétences et débouchés

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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et 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.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42441

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

- Electrotechnique
- Fabrication mécanique et automatisme industriel
- Productique
- Maintenance industrielle
- Fiabilité technique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Ingénieur CNAM

Code NSF

201 - Technologies de commandes des transformations industrielles
250 - Spécialites pluritechnologiques mécanique-electricite

Formacode

Génie industriel [31654]
Conduite projet industriel [31606]
Conduite installation industrielle [31620]

Code du parcours

ING5200A

Modules d'enseignement

S10

→ Entreprise - S10

S5

→ Entreprise - S5
→ Sciences de l'Ingénieur - S5
→ SHEJS - S5
→ Techniques de l'Ingénieur - S5

S6

→ Entreprise - S6
→ Sciences de l'Ingénieur - S6
→ SHEJS - S6
→ Techniques de l'Ingénieur - S6

S7

→ Entreprise - S7
→ Sciences de l'Ingénieur - S7
→ SHEJS - S7
→ Spécialité Génie Industriel - S7
→ Techniques de l'Ingénieur - S7

S8

→ Entreprise - S8
→ Sciences de l'ingénieur - S8
→ SHEJS - S8
→ Spécialité Génie Industriel - S8
→ Techniques de l'Ingénieur - S8

S9

→ Entreprise - S9
→ Spécialité Génie Industriel : Parcours Eco-conception - S9
→ Spécialité Génie Industriel : Parcours Electrotechnique - S9
→ Spécialité Génie Industriel : Production Automatisée - S9
→ Tronc commun - S9

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam