

Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers de l'Université de Poitiers (ESIP), spécialité Génie automatique et électrique

RNCP4225 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	201n, 255
Formacode(s)	24454, 24054
Code(s) ROME	H1206, H2502, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE POITIERS - ECOLE SUPERIEURE INGENIEURS · SIRET : 19860856400169

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

La spécialité Génie Electrique et Automatique de l'ESIP a pour objectif de former et certifier des ingénieurs à la double compétence en génie électrique et automatique, s'appuyant sur une formation en modélisation des systèmes physiques et en informatique. Cette double compétence assure aux ingénieurs des possibilités d'emplois dans un large spectre d'activités correspondant à la spécialisation en automatique et en génie électrique, et les conduisant naturellement vers les secteurs d'activités liés aux transports, aux industries manufacturières, au génie des procédés et plus généralement aux sociétés de service en automatique. En outre, leurs compétences en modélisation et en simulation numérique, associées à une solide formation en informatique, leur offrent de nombreux débouchés dans les secteurs de haute technologie de l'information et de la communication.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :
 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 de l'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.

- La dimension spécifique à l'ESIP :
- Connaissances scientifiques dans les domaines du génie électrique, de l'automatique et de l'informatique industrielle.
- Connaissances scientifiques et techniques utiles à la gestion de projets.
- Maîtrise des méthodes de la recherche et du développement dans les domaines du génie électrique et de l'automatique.
- Approche qualité, démarche sécurité, développement durable.
- Un ingénieur automaticien doit en outre posséder une parfaite maîtrise des méthodes et des outils de modélisation et de simulation numérique afin d'être capable de faire des choix, de concevoir des systèmes et de les optimiser. Pour cela, il doit s'appuyer sur de solides compétences en mathématiques, en informatique et en physique générale associées à une spécialisation en automatique et en génie électrique.
- Formation à l'économie d'entreprise et aux échanges internationaux.
- Connaissance du monde industriel : initiation au droit des affaires, à l'économie et à la gestion des entreprises, hygiène et sécurité, qualité, protection industrielle.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ces professionnels travaillent dans les secteurs d'activités liés aux transports, aux industries manufacturières, au génie des procédés et plus généralement aux sociétés de service en automatique ainsi que dans les secteurs de haute technologie de l'information et de la communication.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

Ce professionnel peut prétendre aux emplois d'ingénieur d'études scientifiques et de recherche fondamentale, ingénieur d'études, de recherche et de développement, ingénieur d'études en génie électrique, ingénieur de méthodes-ordonnancement-planification, ingénieur de production, ingénieur de contrôle-qualité, ingénieurs instrumentation ou régulation.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 852 €

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Enseignants statutaires et directrice des études. Présidence : directeur de l'ESIP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants statutaires et directrice des études. Professionnels du domaine

Présidence : directeur de l'ESIP

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.esip.univ-poitiers.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4225/>