

# Ingénieur diplômé de l'ECAM Rennes Louis de Broglie

RNCP17051 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | Titre ingénieur — Titre ingénieur |
| Code(s) NSF             | 326, 200                          |
| Formacode(s)            | 32062, 32154, 15099               |
| Code(s) ROME            | H1206, H1402, H2502, H1502, M1802 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |
| Date d'échéance         | 01/01/2025                        |

## Certificateur(s)

ECAM RENNES LOUIS DE BROGLIE · SIRET : 37910309600044

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

De type Arts et Métiers avec une composante numérique, l'ingénieur ECAM Rennes est destiné à une carrière en entreprise dans la conception et l'organisation de la production de produits et de services en France et à l'international.

Ses compétences scientifiques, technologiques, managériales et comportementales le rendent particulièrement apte à être l'interface idéale pour communiquer avec les experts de domaines différents, et à bien se mouvoir dans un milieu industriel marqué par une complexité croissante des techniques et des organisations.

Il peut ainsi exercer un large champ de fonctions d'ingénieurs dans les domaines d'activités :

- de la recherche et développement de produits et de services et de leur ingénierie,
- de l'organisation de la production et des services supports (gérer l'industrialisation, la production, la qualité et les méthodes industrielles, la logistique, la maintenance),
- de la gestion de projets,
- du management des systèmes d'information

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le programme est conçu pour assurer l'acquisition progressive sur 3 années à l'école des compétences décrites ci-dessous :

? compétences générales de l'ingénieur certifiées par la CTI (cf. site de la CTI, <http://www.cti-commission.fr>)

? compétences spécifiques scientifiques et techniques :

- en génie industriel : capacité à combiner, à développer et gérer des ressources organisationnelles et techniques qui permettent à une entreprise industrielle de répondre aux besoins de ses clients dans une dynamique d'amélioration continue et de développement durable.
- en matériaux métalliques et composites : capacité à utiliser, à développer et à modifier les propriétés de la matière en vue d'une application industrielle, à mettre en place des méthodes d'industrialisation et des procédés de mise en forme, de contrôle, de fabrication et de traitement tout en respectant les spécifications industrielles (coût, performance, qualité...).
- en génie des systèmes de communication : capacité à mettre en œuvre des composants matériels et logiciels dans des systèmes de télécommunications associant modulations multivoies et phénomènes de propagation pour

développer et réaliser industriellement des dispositifs de transmission et de traitement de l'information, utilisant des supports filaires, optiques ou hertziens.

- en génie logiciel et technologies de l'information : capacité à développer la maîtrise de l'outil informatique et des technologies de l'information dans l'industrie, pour mettre en œuvre et sécuriser les réseaux et les systèmes d'information, modéliser et simuler des systèmes physiques de façon à remplacer partiellement l'expérimentation et le prototypage dans les processus de développement industriel.

Enfin, l'ingénieur ECAM-Rennes est reconnu pour les compétences transversales suivantes :

Appréhender la réalité industrielle : capacité à s'intégrer rapidement dans une organisation industrielle, à en connaître les fonctionnements et l'interaction entre les entités qui la composent, dans une conjoncture internationale.

Comprendre le besoin d'un client : capacité à comprendre les besoins d'un client et à les reformuler. Il sait rédiger un cahier des charges et de spécification des besoins. Grâce à sa capacité d'analyse et de prise de recul, il sait prendre en compte la globalité des composantes diverses d'un processus pour en améliorer les performances.

Se positionner en maître d'ouvrage : capacité à faire appel à des compétences extérieures et sélectionner des fournisseurs pour les assembler au profit d'un projet. Il est l'interface entre des experts métiers avec lesquels il dialogue et assure la cohérence de l'avancement.

Manager des projets : grâce à la place centrale qu'il accorde à l'homme dans le processus entrepreneurial, il sait fédérer les membres de son équipe et mettre en valeur les compétences de chacun. Il se dote des moyens nécessaires pour respecter les jalons et rendre compte. Il sait apprécier l'efficacité de sa contribution.

Savoir gérer l'information : capacité à savoir rechercher de l'information, à la situer dans son contexte, à en mesurer la pertinence et à prendre du recul, puis à la communiquer en fonction du public visé. Il sait mener un état de l'art à partir d'une veille réglementaire,

S'intégrer dans un contexte mondial : capacité à exercer des missions à l'international, dans un contexte multiculturel, grâce à la maîtrise de l'anglais.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n° 99-747 du 30 août 1999.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Selon l'observatoire de l'emploi et les enquêtes CGE, les principaux secteurs d'activité sont :

- industries automobile, aéronautique, navale et ferroviaire (fabrication et construction)
- bâtiment et travaux publics
- industrie des technologies de l'information
- sociétés de conseil

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Parmi les nombreuses fonctions occupées par les ingénieurs ECAM Rennes, on peut trouver :

- responsable de production, directeur d'exploitation
- responsable de recherche et développement
- responsable maintenance, logistique, qualité et sécurité
- chargé d'études ou responsable de cabinet de conseil
- responsable maîtrise d'ouvrage ou de travaux
- ingénieur développement des systèmes d'information
- chargé d'affaires, responsable commercial

### 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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>          | 2 786 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)<br>E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b> | 40 337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>       | 44 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Emplois saisonniers</b>               | 7 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | E5X70 — Techniciens des industries de process<br>E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process<br>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire<br>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité<br>H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité<br>M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Contrat de professionnalisation, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury de diplôme est composé : d'un membre du conseil d'administration qui le préside, du directeur de l'ECAM, du directeur des études, du responsable des cursus par Alternance, des 5 chefs de département.

### COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury de diplôme est composé : d'un membre du conseil d'administration qui le préside, du directeur de l'ECAM, du directeur des études, du responsable des cursus par alternance, des 5 chefs de département.

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Le Jury VAE est composé : du directeur de l'ECAM, du responsable des cursus par alternance, des 5 chefs de département.

## Base légale

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

---

## Liens avec d'autres certifications

### ANCIENNES VERSIONS

RNCP4178

### NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40455

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17051/>