

Ingénieur diplômé de l'Ecole catholique d'arts et métiers de Lyon (ECAM), spécialité Génie Industriel et Mécanique en partenariat avec l'ITII de LYON

RNCP4622 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	201s, 200
Formacode(s)	23554, 31654, 24054, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1402, H2502, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECAM LaSalle · SIRET : 77988344600014

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ECAM forme et certifie des ingénieurs de terrain généralistes dans le cadre des formations par alternance. Ces ingénieurs, formés dans les trois domaines complémentaires : génie mécanique (mécanique, matériaux), génie électrique (électricité, électronique, électrotechnique, automatique, informatique) et génie industriel (organisation de la production, qualité, maintenance, logistique, gestion de projet, management), sont capables de coordonner et diriger l'ensemble des aspects industriels de projets faisant intervenir ces spécialités, ou d'assurer des fonctions de gestion industrielle, principalement dans les secteurs des transports, de la fabrication de véhicules et d'équipements.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences et capacités attestées par toutes les formations d'ingénieurs

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.

Compétences spécifiques à la spécialité Génie Industriel et Mécanique :

1-En Production: L'ingénieur ECAM est capable de mettre en oeuvre et de faire évoluer, les méthodes de production de biens et d'équipement, de produits ou de services. Il est capable d'organiser et de faire évoluer des relations entre les acteurs de cette production, en vue de l'amélioration de la performance, dans le respect des valeurs éthiques de sa formation. Il connaît les méthodes et maîtrise les outils correspondants.

2-En Gestion de projet: Grâce à ses connaissances scientifiques et techniques et à la maîtrise des méthodes de gestion de projet, l'ingénieur ECAM est capable de participer à des équipes projets regroupant des acteurs de spécialités et de niveaux différents et de les diriger.

3-En Gestion d'unités et d'entreprises: L'ingénieur ECAM a la capacité et les connaissances nécessaires pour participer à la gestion et à la direction d'une unité de production de biens et d'équipements, de produits ou de services, ou de créer et de développer de telles structures. Il est habitué à promouvoir ses actions(réalisés ou en projet) devant un auditoire, tant d'opérateurs que de dirigeants. Après quelques années d'expérience, il est capable d'accéder à la direction générale d'une société ou d'un groupe.

4-A l'international: l'ingénieur ECAM est capable de mettre en oeuvre les compétences ci-dessus dans un contexte d'entreprise et/ou d'organisation internationale associant des acteurs de différentes cultures. Ceci, grâce à la pratique de l'anglais et à l'expérience du travail dans des entreprises internationales , acquise au cours de la mission Etranger obligatoire.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ils exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la fabrication d'équipements mécaniques, la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport, les matériels informatiques et électroniques et la fabrication de matériels et d'équipements électriques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

L'activité de ce professionnel a trait principalement à la gestion de l'outil de production : il exerce donc des missions au coeur des unités liées à l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité des produits.

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)	2 736 €

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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité 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 continue, Apprentissage

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- le directeur général de l'ECAM Lyon
- le président de l'association des ingénieurs ECAM
- le directeur de l'ITII de Lyon
- le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon
- trois représentants des enseignants nommés par le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon.
- un représentant des entreprises nommé par le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

- le directeur général de l'ECAM Lyon
- le président de l'association des ingénieurs ECAM
- le directeur de l'ITII de Lyon
- le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon
- trois représentants des enseignants nommés par le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon.
- un représentant des entreprises nommé par le directeur des formations en alternance de l'ECAM Lyon.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 137 €
Selon la branche	8 000 € – 9 813 €
Prise en charge	Branches concernées
9 137 €	Valeur par défaut · 202 branches
9 813 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
9 750 €	CPNEFP de la branche des prestataires de services du secteur tertiaire, CPNEFP des commerces de gros
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEF inter-secteurs papier carton
9 274 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE chimie
8 100 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40536

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.ecam.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4622/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	6 180 €
Coût moyen par dossier	3 090 €
Durée moyenne	956 h
Période	04/2021 – 10/2021
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.