

**VOYEZ
GRAND
DEVENEZ
INGÉNIEUR
EN SYSTÈMES
NUMÉRIQUES
POUR L'INNOVATION
INDUSTRIELLE**



BIENVENUE À L'ECAM RENNES	3
UNE DEVISE ET DES VALEURS	4
VOTRE FORMATION INGÉNIEUR EN SYSTÈMES NUMÉRIQUES POUR L'INNOVATION INDUSTRIELLE	6
VOS MISSIONS EN ENTREPRISE	9
VOTRE CURSUS EN 3 ANS	10
L'INTERNATIONAL	12
LES DÉBOUCHÉS	14
VIE ÉTUDIANTE	16
ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?	18



BIENVENUE À L'ECAM RENNES

Une école d'ingénieurs généralistes imaginée par des entrepreneurs...

Fondée il y a plus de 30 ans en 1991 par 4 ingénieurs- entrepreneurs issus d'Alcatel, Citroën, Dassault et Thales, **l'ECAM Rennes a pour première vocation de former des ingénieurs généralistes pour l'entreprise**. Située au cœur de Rennes Métropole sur le campus de Ker Lann qui héberge des sociétés à haut potentiel technologique, l'ECAM Rennes bénéficie depuis toujours d'un emplacement privilégié pour soutenir les initiatives et contribuer au développement du territoire et de ses acteurs.

3
diplômes CTI

2 500
ingénieurs diplômés en activité

... pour former les ingénieurs de demain

Aujourd'hui, l'ECAM Rennes propose **3 diplômes d'ingénieurs** qui répondent aux besoins en compétences des industriels et aux attentes des jeunes : un cursus « généraliste » sous statut étudiant, deux cursus spécialisés sous statut apprenti : **Ingénieur en Génie Industriel et Ingénieur en Systèmes Numériques pour l'Innovation Industrielle**. Les parcours de formation sont riches, variés et pleinement intégrés à l'écosystème industriel et académique. Ils sont enrichis par de **nombreuses expériences personnalisées** (immersion internationale, projets, vie associative...).

Avec 600 élèves-ingénieurs, l'ECAM Rennes se distingue par son **taux d'encadrement** et sa **capacité à accompagner** chacun individuellement vers un projet professionnel et une carrière épanouie !

600
élèves

60
permanents

150
intervenants

VISITE VIRTUELLE 

L'ECAM RENNES, COMME SI VOUS Y ÉTIEZ !





« LA SCIENCE
AU SERVICE
DE L'HOMME
DEPUIS 1991 »

Avec pour devise originelle « La science au service de l'Homme », l'école porte un fort héritage qui témoigne de son ambition d'associer une solide formation humaine à l'acquisition des compétences techniques en s'appuyant à la fois sur l'expérimentation, sur la pédagogie par projets et sur l'approche par compétences. L'ECAM Rennes place l'accompagnement des élèves dans la construction du projet professionnel au cœur de sa formation, elle prépare à l'exercice des responsabilités, au management en entreprise et à la capacité d'entreprendre.

1
encadrant
pour
10
élèves

*Nos valeurs :
elles se vivent et
nous animent !*

BIEN COMMUN
ENGAGEMENT
ACCOMPAGNEMENT
OUVERTURE



L'ECAM Rennes est labellisée **Happy At School®** pour la 4^e année consécutive. Ce label, initié par ChooseMyCompany, repose exclusivement sur l'avis des étudiants et récompense l'épanouissement étudiant au sein de l'établissement selon 5 critères : la qualité des installations et le respect de l'environnement, l'enseignement académique et la pédagogie, la vie étudiante, la force des relations avec les entreprises et la confiance en l'avenir.



Qualifiée EESPIG

L'ECAM Rennes détient la qualification EESPIG depuis 2016. Délivré par l'État, le label EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général) certifie la qualité de l'enseignement et des programmes, le caractère non lucratif des activités de l'école ainsi que sa participation à plusieurs missions de service public dont la mise en place d'une politique d'ouverture sociale.

VOTRE FORMATION INGÉNIEUR EN SYSTÈMES NUMÉRIQUES POUR L'INNOVATION INDUSTRIELLE

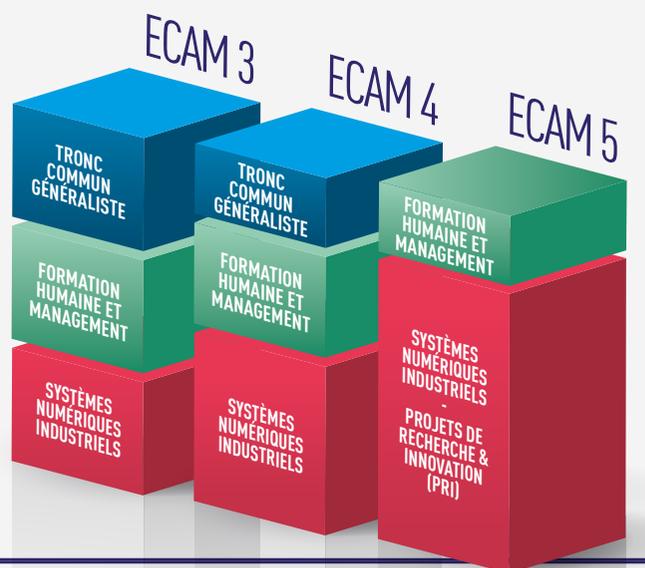
Par la voie de l'apprentissage en partenariat avec l'ITII Bretagne

DEVENIR INGÉNIEUR PAR L'ALTERNANCE

L'apprentissage est **une autre manière de faire ses études** et une voie de formation qui répond aux besoins de la société et des entreprises. Un ingénieur formé par apprentissage a, dans son parcours, **une expérience professionnelle de 18 mois** qui lui confère un sens de la réalité industrielle et des responsabilités particulièrement développé.



UN CURSUS
EN SYSTÈMES
NUMÉRIQUES
POUR
L'INNOVATION
INDUSTRIELLE
ENRICH
D'UN SOCLE
GÉNÉRALISTE



LES 4 DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT DE L'ECAM RENNES



Informatique et Télécommunications



Humanités, Entreprise et Environnement



Génie Industriel et Mécanique



Science et Génie des Matériaux



UN PROGRAMME NOVATEUR BASÉ SUR QUATRE DOMAINES



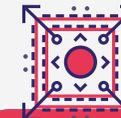
NUMÉRIQUE

- Technologie de l'Information et de Communication
- Intelligence Artificielle
- Open Data, Big Data, Data Mining
- Cybersécurité, COBOTS, AGV (Auto Guided Vehicle)
- UX design
- Approche numérique durable et gestion des énergies
- ...



HUMANITÉS, ENTREPRISE ET ENVIRONNEMENT

- Communication
- Gestion des ressources humaines
- Droit du travail
- Stratégie Marketing
- Ethique de l'ingénieur
- Gestion des compétences
- Gestion d'une entreprise et fondamentaux d'économie
- ...



OUTILS INDUSTRIELS

- Excellence opérationnelle, organisation industrielle et gestion de production
- Lean Manufacturing et enjeux économiques d'une entreprise
- Innovation, brevets et bases de données associées
- ...



MÉCANIQUE & MATÉRIAUX

- Lecture de plan, CAO 3D
- Eco-conception et gestion de cycle de vie
- Caractéristiques physico-chimiques des matériaux dans les solutions numériques
- Procédés de fabrication



VOS MISSIONS EN ENTREPRISE

VOS COMPÉTENCES NUMÉRIQUES ET TECHNOLOGIQUES COMBINÉES À L'AGILITÉ INDUSTRIELLE !

3 années de formation Ingénieur en Systèmes Numériques pour l'Innovation Industrielle, c'est une ouverture professionnelle sur de **nombreux secteurs d'activités** (énergies, aéronautique, industrie spécialisée,...). Au cœur de l'industrie, cette spécialité forme des ingénieurs taillés pour le pilotage de projets de :

- **déploiement des technologies 4.0** (jumeaux numériques, IoT, Big Data, Intelligence Artificielle,...),
- **pilotage de la transition numérique des systèmes industriels** (recueil et analyse de données par capteurs intelligents, développement et industrialisation logiciels, robots autonomes / usine intelligente...).



Emma / 2^e année cycle ingénieur SNII
Apprentie-ingénieur BE Robotique



« Aujourd'hui et pour les années à venir mon projet principal est un superviseur de production. C'est un système automatisé orienté industrie 4.0, permettant entre autres la communication avec des machines, la traçabilité des produits englobant tout leur cycle de vie.

Le lien entre l'école et l'entreprise est très fort au quotidien, nous sommes continuellement suivis et accompagnés par un maître d'apprentissage (en entreprise) et un tuteur pédagogique (à l'école). L'équipe ainsi formée est un vrai trio de la réussite ! »



Étienne / 2^e année cycle ingénieur SNII
Apprenti-ingénieur généraliste et digital



« Pour mon apprentissage j'ai deux missions principales :

- La gestion d'un projet de réalisation d'une application de support à la production. L'objectif est de faciliter la gestion des outillages à postes. Cette application sera déployée sur l'ensemble des sites de l'entreprise.
- Le déploiement d'un système de localisation d'outils nommé « Track & Trace ».

Je réalise également d'autres projets autour de la réalité augmentée. Les cours que je suis sont spécialement conçus pour répondre aux besoins de l'industrie, chaque matière ayant son importance pour nous préparer à réaliser des projets. »



Leo / 2^e année cycle ingénieur SNII
Apprenti-ingénieur amélioration continue, service Coordination industrielle

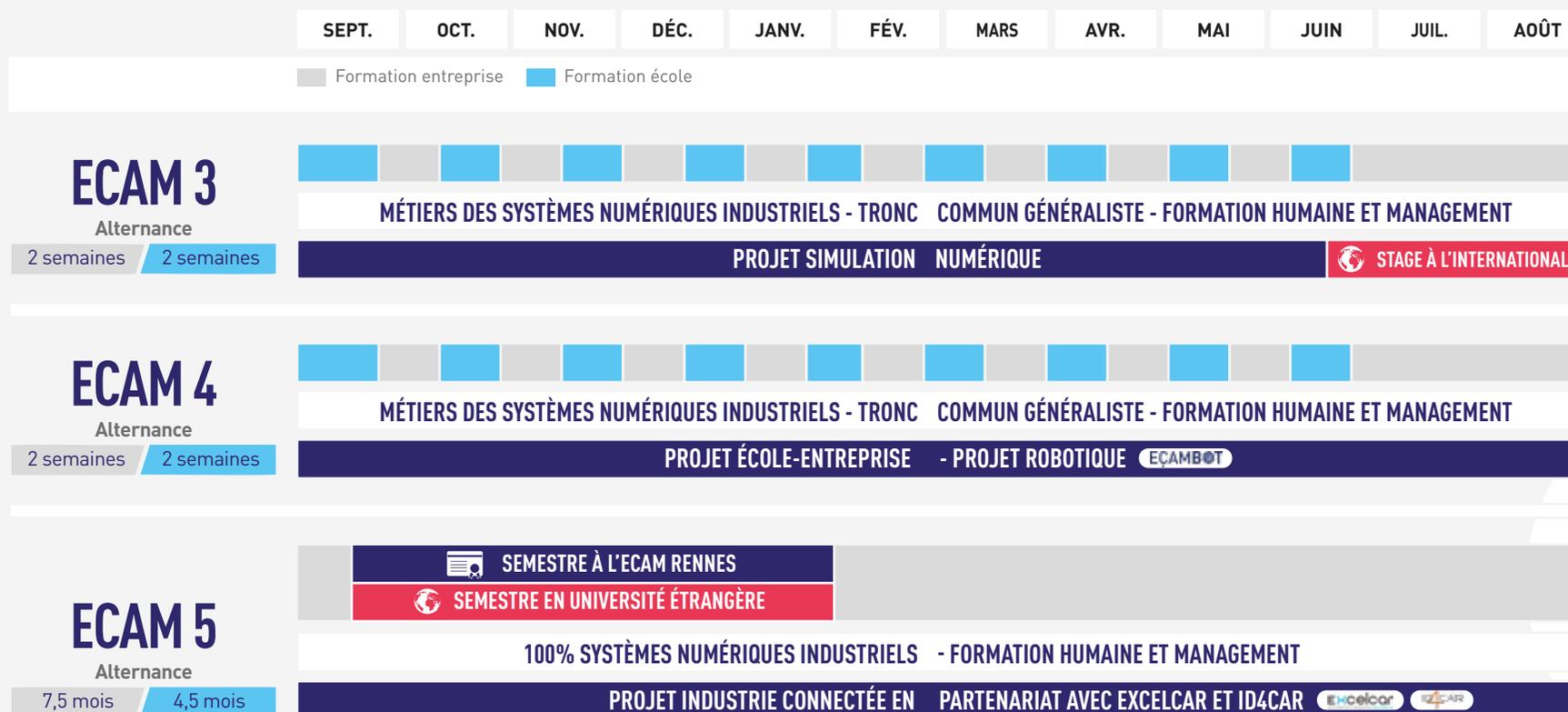


« Mes missions sont toutes différentes et abordent divers sujets. Il y a néanmoins trois projets principaux : la mise en place d'une GMAO applicable à tous les sites du groupe, la migration d'ERP pour un site à l'étranger, et la construction d'une solution visant à piloter nos consommations énergétiques.

La formation permet d'aborder de nombreux sujets en lien avec l'industrie du futur, le 4.0 mais aussi du numérique ou encore de l'informatique. »

VOTRE CURSUS EN 3 ANS

EN LIEN DIRECT AVEC L'ENTREPRISE




DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN SYSTÈMES NUMÉRIQUES POUR L'INNOVATION INDUSTRIELLE
(grade de Master)



Entrepreneuriat et innovation

En collaboration avec des partenaires industriels et institutionnels, l'ECAM Rennes vous propose différents dispositifs et un parcours aménagé, qui vous permettront de mettre en œuvre et valoriser votre projet.



LES DÉBOUCHÉS

UNE INSERTION PROFESSIONNELLE RAPIDE ET VARIÉE

selon l'enquête annuelle de la CGE 2023 sur la promotion 2022

UNE INFINITÉ DE COMBINAISONS MÉTIERS !

TOP 6 DES SECTEURS D'EMBAUCHE DE NOS JEUNES DIPLÔMÉS*



TOP 5 DES FONCTIONS OCCUPÉES PAR NOS JEUNES DIPLÔMÉS*



Les 3 premiers critères de choix du 1^{er} emploi sont l'**adéquation avec le projet professionnel**, la situation géographique et le **contenu du poste proposé** !



DÉCOUVREZ
LES PARCOURS
DE NOS ALUMNI



39 000€
salaire moyen
annuel brut
à l'embauche*

94,7%
des jeunes en
activité ont trouvé
leur emploi dans
les 2 mois suivant
l'obtention du
diplôme*

91%
des jeunes
diplômés sont
embauchés
en CDI*

97%
des jeunes
diplômés sont
embauchés
sous statut
cadre*

*selon enquête d'insertion de la CGE 2023 sur la Promotion 2022

VIE ÉTUDIANTE

UNE AUTRE MANIÈRE DE S'ÉPANOUIR ET D'APPRENDRE

La vie associative

L'esprit d'équipe, l'engagement, la responsabilisation et l'autonomie sont des valeurs fortes que l'école valorise à travers la vie associative. Sport, voile, culture, musique, peinture, humanitaire, club photo, mécanique... les élèves disposent d'un large panel d'associations pour développer leurs talents !



Le campus de Ker Lann

 + de 10000 étudiants en formation

+ de 50 entreprises à haut potentiel technologique 

 des services équipements sportifs résidences étudiantes restauration universitaire halte SNCF...

Rennes est à 45 mn de la mer et 90 mn de Paris 

La résidence Louis de Broglie

250 logements à 2 pas de l'école  Résidence Louis de Broglie



89% de nos élèves-ingénieurs ont répondu positivement à la question :

« Ma vie étudiante est riche d'opportunités et d'activités extra-scolaires (événements, conférences, sports, associations, art...)* »

* Happy Index® AtSchool 2023

ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?

TOUTES LES INFOS SUR LES ADMISSIONS

SÉLECTION À BAC+2 ET BAC+3 SUR DOSSIER ET ENTRETIEN

Dossier numérique à renseigner à partir du 1^{er} février 2024 sur notre plateforme Scolweb, lien sur notre site www.ecam-rennes.fr

DUT/BUT (à partir de BUT2)

- Informatique
- Réseaux et télécommunications
- Génie Électrique et Informatique Industrielle
- Mesures physiques

AUTRES

- BTS Systèmes Numériques
- Licences 3 scientifiques ou professionnelles après les DUT/BUT cités ci-dessus
- CPGE ATS et TSI
- Autres formations selon profil

Contribution Extra-pédagogique Annuelle (CEA)

La CEA est une contribution aux moyens mis en œuvre par l'école – hors programme pédagogique – pour créer et maintenir des liens avec les entreprises et intégrer les apprentis dans une communauté et un réseau (mise à disposition des services support de l'école, frais de vie sur le campus).

Montant 2023-2024 : 400€ (avant remise CVEC de 20€ soit 380€ à payer).

Prélèvement en 10 mensualités de septembre à juin.

Statut d'apprenti-ingénieur et contrat d'alternance

Votre contrat d'apprentissage couvre vos frais de scolarité pour les 3 années de cycle ingénieur. Vous êtes salarié en entreprise en CDD ou CDI et vous bénéficiez des mêmes droits que les autres employés (salaire de 41 à 78% du SMIC*, protection sociale, congés payés, droits ouverts à la retraite,...).

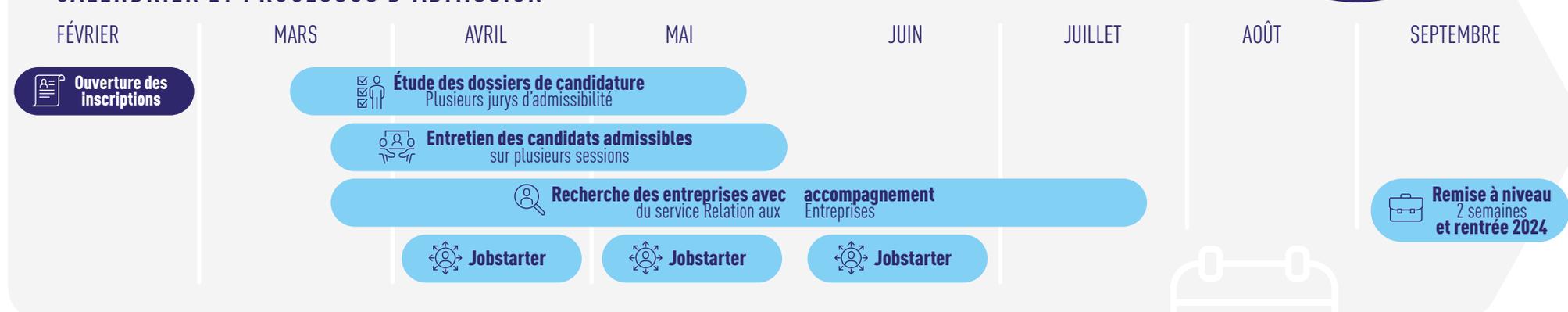
* En fonction des conventions collectives des entreprises d'accueil, la rémunération proposée peut être supérieure à cette base réglementaire.

60 PLACES !

POUR ÊTRE FINALISÉE, L'ADMISSION REQUIERT IMPÉRATIVEMENT :

- LA VALIDATION PAR L'ÉCOLE DE VOS MISSIONS EN ENTREPRISE SUR LES 3 ANS
- LA SIGNATURE DU CONTRAT D'APPRENTISSAGE D'UNE DURÉE DE 3 ANS, ENTRE L'APPRENTI(E) ET L'ENTREPRISE

CALENDRIER ET PROCESSUS D'ADMISSION



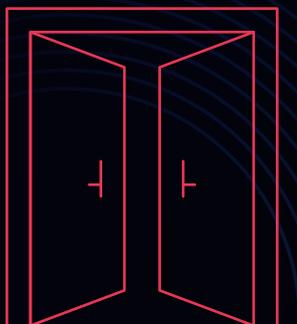
Un accompagnement personnalisé pour la recherche de votre terrain d'apprentissage

- Soutien dans les démarches administratives
- Transmission et suivi des offres partenaires
- Conseils pour se préparer aux entretiens de motivation
- Organisation d'un Jobstarter, accélérateur de votre recherche

+ de 150 offres proposées

Vous avez des questions, contactez-nous : admission@ecam-rennes.fr

**PORTES
OUVERTES**
2 DÉCEMBRE
13 JANVIER
10 FÉVRIER



INSCRIVEZ-VOUS À
NOTRE NEWSLETTER



ECAM RENNES | Louis de Broglie

Campus de Ker Lann | Bruz
CS 29128 | 35091 Rennes Cedex 9

+33 (0)2 99 05 84 00
contact@ecam-rennes.fr

www.ecam-rennes.fr



ECAM
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING
Louis de Broglie Rennes

