

Diplôme d'ingénieur de l'ECAM Rennes, Louis de Broglie

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ECAM Rennes - Louis de Broglie

Descriptif

Lessor de l'industrie 4.0, la transformation numérique et l'optimisation des ressources imposent aux entreprises de s'appuyer sur des ingénieurs polyvalents, dotés d'une vision systémique et capables d'intégrer des solutions innovantes. Ce besoin se manifeste particulièrement dans des secteurs comme l'aéronautique, l'énergie, la construction ou encore les technologies émergentes, où les cycles de développement s'accroissent et les contraintes réglementaires et environnementales se renforcent.

Le diplôme d'ingénieur généraliste est ainsi un acteur clé de la transformation des entreprises. Il possède les compétences nécessaires pour concevoir, optimiser et piloter des systèmes complexes, en tenant compte des enjeux économiques, technologiques et environnementaux. Il est en mesure de prendre des décisions stratégiques dans un contexte de mutation rapide et de mobiliser des équipes pluridisciplinaires pour relever les défis de demain.

Objectifs

- Analyser un cahier des charges et proposer des solutions techniques adaptées
- Sélectionner et utiliser des matériaux et procédés de fabrication
- Modéliser et simuler des systèmes mécaniques, thermiques et énergétiques
- Intégrer des critères de durabilité et de éco-conception dans la conception des produits
- Exploiter des logiciels de CAO (conception assistée par ordinateur) et de simulation numérique
- Structurer et planifier un projet en définissant les objectifs, les ressources et les risques.
- Assurer la gestion financière et l'optimisation des coûts d'un projet industriel
- Gérer les relations avec les parties prenantes (clients, fournisseurs, partenaires)
- Analyser la faisabilité et la rentabilité des projets d'innovation
- Intégrer les méthodologies Agile, Lean et Six Sigma dans la gestion de projet
- Animer et coordonner des équipes pluridisciplinaires
- Mettre en place des stratégies d'amélioration continue et d'optimisation des performances

- Accompagner le changement et la transformation digitale des organisations
- Développer des méthodes de gestion des compétences et des talents
- Gérer les conflits et favoriser un environnement de travail collaboratif
- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes de gestion industrielle performants.
- Déployer des stratégies de supply chain et de gestion des flux logistiques
- Intégrer des solutions numériques et d'intelligence artificielle dans l'optimisation des processus industriels
- Appliquer des méthodologies de maintenance prédictive et d'amélioration continue
- Garantir la traçabilité et la qualité des produits tout au long de la chaîne de valeur.
- Mettre en œuvre des normes et réglementations en matière de qualité, sécurité et environnement (ISO, QHSE)
- Analyser et maîtriser les risques industriels et environnementaux
- Développer des démarches d'amélioration continue et d'audit qualité
- Sensibiliser et former les équipes aux enjeux de la transition écologique et énergétique.
- Assurer une veille technologique et réglementaire pour garantir la conformité des processus

Débouchés

Secteurs d'activités :

Selon l'observatoire de l'emploi et les enquêtes de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), les principaux secteurs d'activité sont :

- Industries manufacturières (automobile, aéronautique, ferroviaire).
- Technologies de l'information et systèmes embarqués.
- Gestion de la supply chain et logistique.
- Environnement et énergies renouvelables.

Type d'emplois accessibles :

Parmi les nombreuses fonctions occupées par les ingénieurs ECAM Louis de Broglie, on peut trouver :

- Ingénieur conception, ingénieur R&D, ingénieur industrialisation.
- Responsable production, maintenance, qualité et sécurité.
- Chef de projet technique, consultant en ingénierie.
- Responsable des achats, logistique et supply chain.

OÙ SE FORMER ?

Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
ECAM Louis de Broglie – campus de Rennes	Temps plein ; 3 ans	Bruz