



Devenir un Ingénieur opérationnel aux solides compétences scientifiques, techniques et managériales.

Principes & objectifs

Cette formation s'inscrit dans la tradition **Arts et Métiers**. Elle vise à développer chez l'élève-apprenti des compétences transverses :

- aptitude à mobiliser un large socle de sciences fondamentales,
- compréhension d'un vaste champ scientifique et technique de spécialité,
- maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur,
- capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer,
- prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels,
- aptitude à travailler dans un contexte international,
- respect des valeurs sociétales...

Via cette formation, l'ECAM Lyon permet d'obtenir le niveau 2 du C2IMI. (Certification Informatique et Internet des Métiers de l'Ingénieur créée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur).



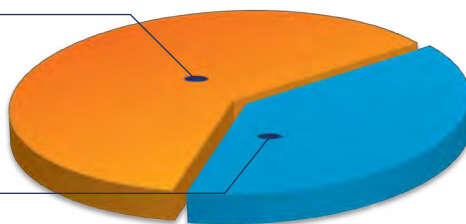
Rythme du programme

2 800 h en entreprise sur 3 ans

3 projets confiés par l'entreprise et validés par l'ECAM Lyon, dernier semestre à temps plein en entreprise, comprenant **2 mois à l'étranger** minimum.

1 800 h de formation académique

Détails au verso.



1 800 heures

en **formation**

2 800 heures

en **entreprise**

Accès à **bac+2**

BTS, DUT, Licence, ou bac+3...

Consultez le détail sur :

www.ecam.fr/ingenieur-de-specialite

Formation **gratuite**
et **rémunérée**

Frais de service : 500€ pour les 3 ans

Calendrier

- Candidature via ecam.fr avant mi-mars
- Entretien, tests techniques en **avril / mai**
- Résultats d'admissibilité **début juin**
- Intégration définitive après validation de l'entreprise d'accueil de **juillet à août**
- La formation commence en **septembre**

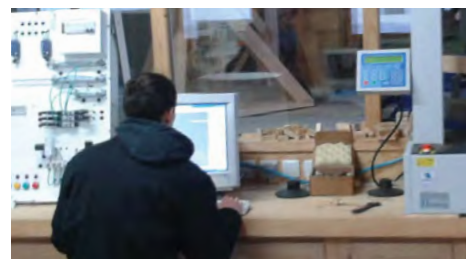
Programme pédagogique des 3 spécialités

SPÉCIALITÉ GÉNIE INDUSTRIEL & MÉCANIQUE (GIM)	SPÉCIALITÉ ÉNERGIE, EXPLOITATION & MAINTENANCE (EEM)	SPÉCIALITÉ BOIS, CONSTRUCTION, ÉNERGIE, LOGISTIQUE
Organisation industrielle 176 h Mécanique 206 h	Energie (Thermique, Nucléaire, Solaire, Eolien, ...) 246 h Exploitation et Maintenance 286 h	Connaissance du Bois 342 h Construction 288 h Thermique et Energie 174 h Négoce et Supply Chain 118 h
Sciences Fondamentales Mathématiques, Mécanique Générale, Electrotechnique, Matériaux, ...	Sciences de l'Ingénieur Informatique, Statistiques, Qualité, Innovation, ...	Formation Humaine Management, Gestion de Projets, Economie, RH, ...
		Anglais Communication orale et écrite, préparation TOEIC, ...

GIM : formation à Lyon et à Bourg-en-Bresse

EEM : formation à Lyon

BOIS : formation à Bourg-en-Bresse



Exemples de missions et d'entreprises

- **Industrialisation** : définition de postes de travail, mise en place de nouveaux procédés de fabrication, industrialisation de nouveaux produits...
- **Gestion de production / Logistique** : gestion de production (MRP, KANBAN, GPAO, SMED), mise en place d'un ERP...
- **Maintenance** : mise en place de GMAO, réorganisation de stocks de pièces détachées, TPM, gestion de contrats...
- **Qualité Sécurité Environnement** : gestion de la qualité, certification, actions d'amélioration continue, analyse de risques, gestion des matières...

- **Installation** : études de faisabilité et de rentabilité économique d'un projet
- **Coordination de projets** : mise en place d'équipements pour une nouvelle installation
- **Maintenance** : assurer la maintenance préventive et curative d'un parc éolien ou photovoltaïque
- **Qualité Sécurité Environnement** : diffuser et assurer les bonnes pratiques d'amélioration de sûreté d'une installation, Audit et mise aux normes de sécurité...

- **Construction** : industrialisation de produits forestiers, élaboration d'un chantier bois, conduite de travaux...
- **Energie** : gestion de projet énergie, optimisation énergétique, responsable de production...
- **Négoce et Supply Chain** : gestion d'affaires, mise en œuvre d'une organisation logistique, achats...

VOLVO

S.M.C.

AREVA

EDF

NovaBois
Ingénierie & Construction

LA VARLOPE
www.lavarlope.com

CATERPILLAR

Schneider Electric

CHÂRPENTES FRANÇAISES

Contact G.I.M.

Cécilia FOIVARD

Assistante de direction pédagogique
04 72 77 06 84
cecilia.foivard@ecam.fr

Contact E.E.M.

Christine CHARRET

Assistante de direction pédagogique
04 72 77 06 09
christine.charret@ecam.fr

Contact BOIS

Sandra CORSIN

Assistante de direction pédagogique
04 74 14 19 31
sandra.corsin@ecam.fr