

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET MANAGEMENT DES INSTALLATIONS

JE M'INSCRIS

### ECAM LASALLE

Ecole d'ingénieurs créée en 1900, ECAM LaSalle a pour ambition de former une génération engagée, pour construire le monde de demain en mettant les technologies au service d'un avenir durable. Pour ce faire, elle mise sur **l'exigence d'une grande école, son éthique et ses valeurs**, omniprésentes sur le campus et dans la pédagogie, ainsi qu'une **ouverture internationale** garantie par une mission obligatoire à l'étranger.



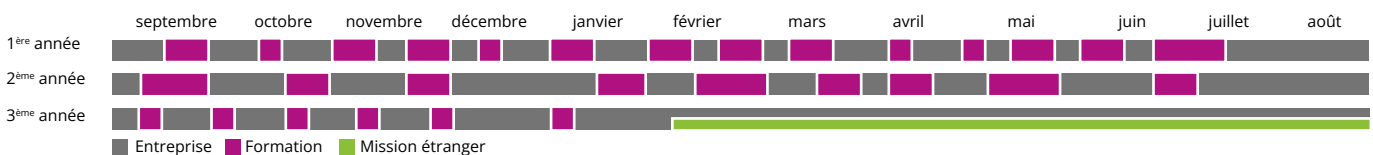
### EN FIN DE FORMATION, VOUS SEREZ CAPABLE DE :

- Face aux défis environnementaux, **organiser la production d'énergie** : gestion des risques, énergies nouvelles, transition et efficacité énergétiques.
- **Piloter des projets, manager des équipes et collaborer** avec des acteurs de spécialité dans le but de mieux exploiter les ressources énergétiques.
- **Concilier efficacité énergétique et respect des enjeux environnementaux** dans un souci d'avenir durable.

### LES PROJETS :

- Le premier projet comporte, au-delà de l'aspect technique, un aspect **organisationnel** (ex : audit énergétique, évolution du logiciel de management énergétique, sécurisation de l'alimentation en énergie...).
- Le deuxième projet aura plus d'envergure que le premier et comportera un **aspect financier** (ex : définir un plan d'actions de performance énergétique, développer le projet d'une offre de supervision énergétique...).
- Le Projet de Fin d'Etudes (PFE) est un projet de niveau ingénieur. Il insiste plus que les projets précédents sur la **dimension managériale** - hiérarchique ou fonctionnelle (ex : piloter le déploiement d'une solution énergétique, définir et mettre en place le dispositif d'un projet d'installations énergétiques...).

### RYTHME D'ALTERNANCE :



### PROGRAMME :

#### SCIENCES FONDAMENTALES

544 H

- Mathématiques • Électrotechnique • Automatique • Résistance des matériaux • Mécanique générale • Mécanique des fluides • Transfert thermique • Thermodynamique • Chimie • Matériaux • Machines électriques tournantes & convertisseurs

#### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

324 H

- Informatique/Management des systèmes d'information • Statistiques • Qualité • Environnement + RSE • SST/Risques • Visites d'entreprises • Communication technique & normalisation • Conception durable et innovante • SCILAB • Recherche documentaire / Veille technologique

#### EXPLOITATION ET MAINTENANCE

170 H

- Maintenance • Base de l'organisation industrielle • Installations électriques basse tension • Communication des systèmes automatisés • Management QSE / SST • SMART GRID • Réseaux de distribution

#### SESSION DE RENTRÉE ET RETOUR D'EXPÉRIENCES

16 H

#### ÉNERGIES

274 H

- Enjeux énergétiques • Marche de l'énergie • Centrale thermique gaz • Hydroélectricité • Centrale nucléaire • Énergie solaire / énergie éolienne • Thermique du bâtiment • Pile à combustible & convertisseurs associés • Biomasse / Méthanisation / Cogénération • Géothermie • Innovation & transition énergétique • Stockage de l'énergie • Valorisation chaleur fatale • Filière hydrogène • Chaîne gazière

#### FORMATION HUMAINE ET SOCIALE

296 H

- Management projet • Management • Communication • Ressources humaines / Droit du travail • Commerce • Économie et culture générale • Approche globale • L'ingénieur et ses responsabilités • Développement personnel • Gestion • Négociation commerciale • Entreprenariat

#### ANGLAIS

176 H

- Communication orale et écrite • Préparation au TOEIC

## DIPLÔMES D'ACCÈS

<b>DUT/ BUT 2-3</b>	GEII   GIM   GMP   MTEE   MPH
<b>BTS</b>	ATI   CIRA   CRSA   Élec.   FED A-B-C   MS A-B-C   CIM   CPRPB A et B   CPI Dossier exceptionnel ou complété par une ATS ou autre
<b>LICENCE L2L3 Générale</b>	Mention Sciences pour l'ingénieur
	Mention Électronique, énergie électrique, automatique
	Mention Physique-Chimie
	Mention Mécanique
	Double licence mention Mathématiques & Physique

<b>PRÉPA</b> Intégrée	CPI
<b>PRÉPA</b> CPGE/CUPGE	MPSI / PSI   MP2I / PSI   PTSI / PSI   PCSI / PSI
	TSI ATS ingénierie industrielle
<b>LICENCE</b> Pro.	Liées au domaine de l'énergie
	Liées au domaine de l'industrie

## LES ÉTAPES DE VOTRE CANDIDATURE

### PHASE D'INSCRIPTION

- 1 Pré-inscrivez-vous sur [itii-lyon.fr](http://itii-lyon.fr)
- 2 Nous validons vos **pré-requis** et créons vos **identifiants**
- 3 **Complétez** et validez votre **dossier**
- 4 L' école **étudie votre dossier** ✓

### PHASE DE SÉLECTION

- 1 Passez vos **tests** et / ou **entretien**
- 2 Le jury **délibère sur votre admissibilité** ✓

### PHASE D'ADMISSION

- 1 **Transmettez-nous votre CIE** (confirmation d'intention d'embauche)  
Attention : les places sont réservées par ordre d'arrivée de ce document et dans la limite des places disponibles de la promotion.
- 2 Nos **experts valident vos missions** en entreprise ✓

### ADMISSION

Votre admission est **définitive sous réserve** de l'obtention de votre **diplôme BAC + 2** et de la signature de votre **contrat d'apprentissage**.



### ZOOM SUR

#### LA PHASE DE SÉLECTION

##### TESTS EN LIGNE

Vous aurez **3 tests** :

- Anglais
- Mathématiques
- Électricité & Mécanique

##### ENTRETIEN INDIVIDUEL

Si vous **réussissez les tests**, vous serez convoqué pour un **entretien individuel**.

Si vous partez à l'étranger dans le cadre d'un stage pour vos études, demandez à participer à l'une de nos sessions spéciales.

## CALENDRIER DE CANDIDATURE

Date limite de candidature	Tests en ligne	Entretiens individuels	Jurys d'admissibilité
<b>1<sup>ER</sup> MARS</b>	<b>21 MARS</b>	<b>27-29 MARS 10-12 AVRIL</b>	<b>MI-AVRIL DÉBUT MAI</b>