

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET MANAGEMENT DES INSTALLATIONS

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.



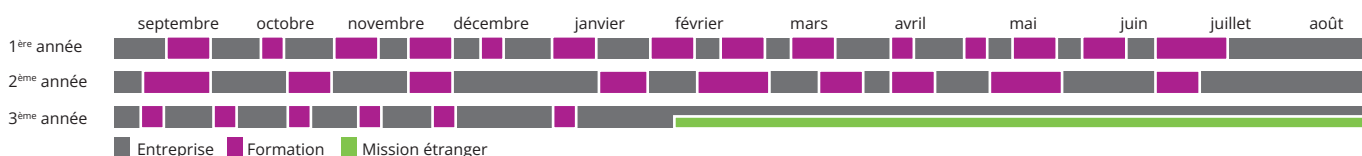
EN FIN DE FORMATION, VOUS SEREZ CAPABLE DE :

- 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

DUT-BUT	GEII GC-CD GIM GMP GTE MPH SGM
BTS	ATI CIRA CRSA Élec. FED A-B-C MS A-B-C (Dossiers exceptionnels ou complétés par une ATS ou autre)
LICENCE Générale	Mention Sciences pour l'ingénieur
	Mention Électronique, énergie électrique, automatique
	Mention Physique-Chimie
	Génie civil
PRÉPA CPGE	MP21 / PSI MP21 / PSI PTSI / PSI > bac général
	TSI > bac STI2D
	ATS ingénierie industrielle (A étudier en fonction du BAC +2)

LICENCE Pro.	Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie
	Chargé d'Affaires en Ingénierie Électrique
	Maintenance et Technologies : Contrôle industriel
	Gestion et Maintenance des Installations énergétiques
	Installations frigorifiques et de conditionnement d'air
	Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable
	Énergie et Propulsion
	Énergie et Génie Climatique, Expertise énergétique

LES ÉTAPES DE VOTRE CANDIDATURE

PHASE D'INSCRIPTION

- 1 Pré-inscrivez-vous sur 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
1^{ER} MARS	22 MARS	26 - 30 MARS 24-27 AVRIL	DÉBUT AVRIL DÉBUT MAI