

## 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.



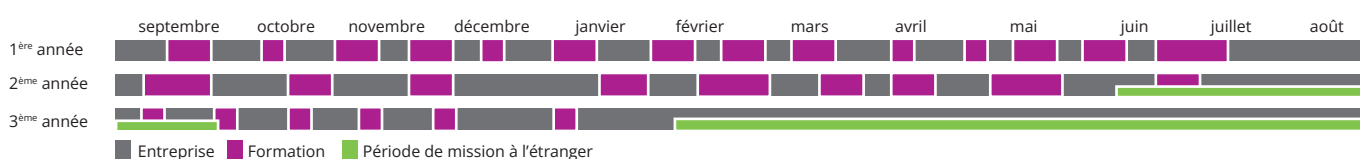
### EN FIN DE FORMATION, VOUS SEREZ CAPABLE DE :

- Analyser, améliorer, développer et piloter la production d'énergie : organisation, énergies nouvelles, gestion des risques, transition et efficacité
- Piloter des projets, manager des équipes et collaborer avec différents acteurs dans le but de mieux exploiter les ressources énergétiques.
- Piloter des affaires dans le domaine de l'énergie (performance énergétique...), du besoin client à la mise en œuvre de la solution choisie.
- 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 :

<b>SCIENCES FONDAMENTALES</b>	560 H	<b>SESSION DE RENTRÉE ET RETOUR D'EXPÉRIENCES</b>	16 H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathématiques</li> <li>• Circuits électriques et Électrotechnique</li> <li>• Mécanique générale</li> <li>• Résistance des matériaux</li> <li>• Matériaux</li> <li>• Automatique</li> <li>• Mécanique des fluides</li> <li>• Chimie</li> <li>• Transfert thermique</li> <li>• Thermodynamique</li> <li>• Machines électriques tournantes &amp; convertisseurs</li> </ul>		<b>ÉNERGIES</b>	274 H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enjeux énergétiques</li> <li>• Marche de l'énergie</li> <li>• Centrale thermique gaz</li> <li>• Hydroélectricité</li> <li>• Centrale nucléaire</li> <li>• Energie solaire / énergie éolienne</li> <li>• Thermique du bâtiment</li> <li>• Pile à combustible &amp; convertisseurs associés</li> <li>• Biomasse / Méthanisation / Cogénération</li> <li>• Géothermie</li> <li>• Innovation &amp; transition énergétique</li> <li>• Stockage de l'énergie</li> <li>• Valorisation chaleur fatale</li> <li>• Filière hydrogène</li> <li>• Chaîne gazière</li> </ul>	
<b>SCIENCES DE L'INGÉNIEUR</b>	280 H	<b>FORMATION HUMAINE ET SOCIALE</b>	296 H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatique / Conception et Management des systèmes d'information</li> <li>• Data</li> <li>• Statistiques</li> <li>• QSE / Risques</li> <li>• Communication technique &amp; normalisation</li> <li>• Eco conception / innovation / propriété industrielle</li> <li>• Veille technologique</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management projet</li> <li>• Management</li> <li>• Communication</li> <li>• Ressources humaines / Droit du travail</li> <li>• Commerce</li> <li>• Économie et culture générale</li> <li>• Approche globale</li> <li>• L'ingénieur et ses responsabilités</li> <li>• Développement personnel</li> <li>• Gestion</li> <li>• Négociation commerciale</li> <li>• Entreprenariat</li> </ul>	
<b>EXPLOITATION</b>	170 H	<b>ANGLAIS</b>	150 H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenance</li> <li>• Organisation industrielle</li> <li>• Installations électriques basse tension</li> <li>• Communication des systèmes automatisés</li> <li>• Management QSE</li> <li>• Smart Grid et micro Grid</li> <li>• Réseaux de distribution</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communication orale et écrite</li> <li>• Préparation au TOEIC</li> </ul>	

## 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 LZ L3 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 PIE** (proposition 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>3 MARS</b>	<b>20 MARS</b>	<b>24-28 MARS 9-11 AVRIL</b>	<b>DÉBUT AVRIL MI-AVRIL</b>