2027-2033
Master
Master

Master Énergie

Former à un niveau ingénieur des professionnels capables de conjuguer les enjeux énergétiques (production, distribution, efficacité, transition énergétique) avec les outils et méthodes de la transition digitale (IA, big data, IoT, cybersécurité, etc).

Admission

Au delà des critères académiques, une attention particulière est portée à la motivation et au projet du candidat.
Capacité d'accueil : 24

Parcours de formation

En 2e année, uniquement 1 parcours à l'IUT Lumière :
Système d'Information pour les Systèmes de Production et l'Industrie du Futur
2 parcours proposés par l'Université Lyon 1 :
Contrôle et supervision de la production industrielle et de la délivrance /production d'énergie
Ingénierie des Réseaux Électriques Durables

Le master est labellisé Campus Numérique.

Lieu de la formation

- IUT Lumière Lyon 2
- Hors les murs - Université Claude Bernard Lyon 1

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

Durée de la formation

2 ans

Discipline(s)

- Mention/diplôme

Responsable(s) de la formation

Yacine OUZROUT -Responsable du Master ENERGIE

Mail :iut-master@univ-lyon2.fr
Tél : 04 78 77 44 84

Coût de la formation

Le montant d'inscription à l'Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d'inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus

Alternance

2 années exclusivement en alternance

Durée du contrat : 24 mois

Rythme d'alternance : 4 semaines en entreprise, 4 semaines en formation, soit 27 semaines en formation et 72 semaines en entreprise.

Type de contrat : contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation

(CVEC). Plus d'informations sur cette page.

Présentation

Au-delà de compétences académiques très pointues et classiques du génie industriel, l'efficacité des processus nécessite une approche globale, systémique, des dispositifs. Ceci est assuré par des personnes ayant des compétences transversales dans un spectre large du domaine de l'ingénierie, une connaissance des nouvelles technologies et de l'accompagnement à la transition numérique. Les enseignements couvrent à la fois les connaissances scientifiques, théoriques et pratiques ainsi que le cadre normatif.

Depuis la rentrée 2022, le master est porté conjointement par l'Université Lyon 1 et l'Université Lumière Lyon 2.
Cette nouvelle collaboration permet d'apporter à nos étudiants des compétences du Génie Industriel issues de l'activité Recherche du laboratoire DISP (Décision et Information pour les Systèmes de Production).

Les + de la formation

Durée de la formation : 2 ans soit 870 heures de formation Alternance : 24 mois

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures pour intégrer une 1re année de master (M1) en formation initiale s'effectuent via la plateforme Mon Master.Les candidatures pour intégrer une 2e année de master (M2) s'effectuent via eCandidat, selon le calendrier de candidatures défini par l'Université Lumière Lyon 2.

Modalités de candidature spécifiques

Pour les candidates et candidats non européens résidant dans un pays couvert par Campus France : la procédure s'effectue via la procédure **Études en France** , sur le site Campus France.

Et après ?

Niveau de sortie

- Master

Activités visées / compétences attestées

Compétences visées :

• Concevoir et piloter des projets numériques pour améliorer la performance énergétique
• Analyser les données énergétiques (consommation, production, pertes...) et les synthétiser en vue de leur exploitation
• Interpréter les données en termes de risques et de maintenance
• Développer de nouveaux services énergétiques grâce aux outils numériques avancés
• Intégration des systèmes d'information (interopérabilité, réseaux, cybersécurité, etc.)
• Intégrer les enjeux de transition énergétique et de développement durable.
• Dimensionner et concevoir des systèmes de production d'énergie et/ou des systèmes industriels utilisateurs d'énergie
• Mettre en place un système de management de l'énergie, sa gestion et son suivi à des fins d'amélioration de la performance énergétique (ISO50001).
• Communiquer à des fins professionnelles dans une langue étrangère.

Secteur(s) d'activités ou types d'emploi accessibles

En plus des débouchés dans le secteur des systèmes de production de biens, le domaine de l'organisation des services liés à la délivrance/production de l' énergie est aussi un secteur cible avec un fort potentiel de croissance en terme d'emploi. L'approche par l'alternance et l'utilisation d'outils technologiques industriels en travaux pratiques apportent les compétences nécessaires en automation, supervision et maintenance dans les secteurs visés dans une approche systémique.

Quelques exemples de métiers accessibles :

> Postes dans la fonction R&D ou service technique
> Ingénieur d'études, ingénieur recherche et/ou développement
> Chef de projet chargé d'opération ou ingénieur d'affaires
> Ingénieur exploitation et maintenance
> Chef de projet technique/fonctionnel/
> Ingénieur Automatisme
> Consultant audit énergétique