



MASTER

ENERGIE

CO-ACCREDITÉ

Université Lumière Lyon 2 - Université Claude Bernard Lyon 1

M1 ET M2 EN ALTERNANCE

3 PARCOURS POSSIBLES EN M2 :

- > Contrôle et supervision de la production industrielle et de la délivrance/production d'énergie
- > Les Systèmes d'Information pour les Systèmes de Production et l'Industrie du Futur
- > Advanced Manufacturing and Monitoring of Energy Delivery (Parcours international)

OBJECTIFS

DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de former à un niveau ingénieur des auditeurs qui s'orientent de façon croissante dans des postes de pilotage et de management au sein des industries du secteur de l'ingénierie avec une connaissance en développement durable. Ce Master permet aux étudiants d'être préparés aux métiers qui accompagnent la transformation numérique de l'outil de production industrielle et des services liés au secteur de l'énergie pour un développement durable.

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 couvriront à la fois les connaissances scientifiques théoriques et pratiques ainsi que le cadre normatif. Cette formation se déroule sur deux années M1 et M2 ouvertes en alternance.

Depuis, la rentrée 2022 le master est porté conjointement par l'Université Lyon 1 et l'Université Lumière Lyon 2. Cette nouvelle collaboration permettra 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).



COMPÉTENCES VISÉES

- > Aptitude à mobiliser les ressources nécessaire dans une approche système.
- > Développer sa connaissance et sa compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité à travers la gestion d'un projet.
- > Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur.

Volume horaire

1000 heures de formation
320 heures en anglais



Public concerné :

Titulaire d'un Bac +3 dans des domaines variés : Licences technologiques (DUT+LP, BTS+LP...), Licences Scientifiques (L3 informatique, mécanique, génie industriel...)

Alternance :

2 parcours 100 % en Alternance - Contrat de 24 mois
4 semaines en entreprise - 4 semaines en formation
(soit 14 semaines en formation et 38 semaines en entreprise)

CONTENU PÉDAGOGIQUE

- > Supervision et gestion de production industrielle
- > Supervision et Régulation des systèmes industriels
- > Intelligence artificielle
- > Nouvelles technologies
- > Industrie 4.0
- > Energie nouvelle
- > Sécurité électrique
- > Cyber sécurité
- > Veille technologique
- > Management
- > Communication
- > Anglais

VOTRE AVENIR

Les trois parcours propres à cette nouvelle mention 'ENERGIE' ont pour but d'accompagner la transformation s'opérant dans les entreprises de production manufacturière grâce au développement des outils du numérique amenant aux concepts de l'industrie 4.0 et d'efficacité énergétique de la consommation d'énergie dans l'industrie et le bâti. 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 apporteront les compétences nécessaires en automation, supervision et maintenance dans les secteurs visés dans une approche systémique.

EXEMPLES DE MÉTIERS

- > 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 Automatismes,
- > Consultant audit énergétique



Contact

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