

Licence Pro Energie et Propulsion

Energie et propulsion



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
Institut
Universitaire de
Technologie de
Rouen

Parcours proposés

- › Licence Professionnelle Energie et Propulsion, Energies et Systèmes de Mobilités Durables

Présentation

La Licence Professionnelle « Energies et Systèmes de Mobilités Durables (ESMD) » s'inscrit dans la dynamique générale de la transition énergétique et des emplois associés. Elle vise à former de futurs professionnels disposant d'une culture générale et des bases scientifiques nécessaires à la compréhension des problématiques d'Énergie/Climat et de mobilité actuelles.

Le développement des énergies renouvelables (EnR) variables et décentralisées, l'arrivée du digital, le développement du véhicule électrique et des bornes de recharge associées, ou encore l'autoconsommation. Ces changements sont de nouveaux défis à relever et nécessitent des cadres intermédiaires avec une grande polyvalence pour l'utilisation de la nouvelle technologie appliquée à la production, l'usage, le dimensionnement, la gestion et optimisation de l'énergie.

Pour plus de détails sur la formation, consultez la brochure de la formation.

[Télécharger le fichier «Plaquette LP ESMD.pdf» \(1 Mo\)](#)

Les + de la formation

- Secteur de la transition énergétique en plein essor
- 35 % des enseignements assurés par des professionnels
- Soutenue par les entreprises du secteur et la Métropole Rouen Normandie
- Partenariat avec le lycée Marcel Sembat

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Organisation

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement.

Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 16 semaines

Admission

Conditions d'admission

DUT Mesures Physiques, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et TélécommunicationS, Informatique et Génie Thermique et Energie.

BTS Electrotechnique, BTS Systèmes Numériques option électronique et communications et l'option informatique et réseaux, BTS Fluides#Energies#Environnement.

Licence (L2 : 120 crédits ECTS validés) mention filière EEA ou Physique.

Salariés ou demandeurs d'emploi en VAPP.

Modalités d'inscription

Candidatures via e-Candidat, l'application web destinée à gérer les pré-inscriptions en licence professionnelle.

Et après

Insertion professionnelle

Technicien-ne et cadre bureaux d'études
Chargé-e d'affaires, Technicien-ne exploitation de parc énergies renouvelables
Technicien-ne d'exploitation chez un fournisseur ou un fabricant d'équipements,
Technicien-ne énergie
Technicien-ne de « comptage »
Gestionnaire à distance de la production d'énergie électrique
Assistant-e chef de projet, responsable d'affaires, responsable technique ou ingénieur-e
Technicien-ne consultant-e auprès d'entreprises/collectivités
Chargé-e de mission « développement durable » ou « transition énergétique » dans les collectivités territoriales
Agent-e de développement dans les collectivités locales, les associations et les organismes liés à l'énergie
Chargé-e d'études en Énergies Renouvelables
Opérateur-trice de mobilité ou gestionnaire d'installations énergétiques de traction
Responsable énergie/transport au sein d'une collectivité et services d'aménagement du territoire
SECTEURS D'ACTIVITE :
Ce/cette professionnel-le travaille dans les entreprises industrielles ou de services, les services techniques des collectivités territoriales ou chez les constructeurs et équipementiers automobiles, les entreprises du secteur de l'énergie (renouvelables), les gestionnaires de réseaux de distribution d'énergie électrique, les bureaux d'étude, les territoires de projet à énergie positive, les agences locales de l'énergie et du climat.

Infos pratiques

Contacts

Scolarité IUT de Rouen

☎ 02 35 14 60 14

✉ scolarite-iutrouen@univ-rouen.fr

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Secrétariat de département Mesures Physiques

☎ 02 35 14 62 61

✉ secretariat-mp-iutrouen@univ-rouen.fr

🌐 rue Lavoisier

76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Établissement(s) partenaire(s)

Lycée Marcel Sembat

🔗 <https://lyceesmarcelsembat.wordpress.com/>

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Entreprises partenaires :

Sociétés ou structures qui soutiennent la formation :
ATMO, CERTAM, CITELUM, CITEOS, ENEDIS, ENGIE,
FEV, GRDF, l'Institut Carnot, Métropole Rouen Normandie,
Normandie-Energies, TRANSDEV.

Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Organisation de la formation

La licence professionnelle se prépare en un an, en formation initiale ou en alternance en contrat de professionnalisation. Le calendrier annuel se décompose de la façon suivante :

- Formation à l'IUT (cours, travaux dirigés, travaux pratiques, conférences, MOOC) : 450 h sur 13 semaines.
- Plus de 30% des enseignements sont assurés par des professionnels du secteur dont les activités professionnelles sont directement en lien avec le coeur de métier visé par la formation et l'autre partie sera composée d'enseignants et d'enseignants-chercheurs de l'université et de l'INSA de Rouen.
- 150 h de projet tutoré en lien avec des entreprises ou des collectivités territoriales.

UE 1 : Management, vie en entreprise - 57 Heures - 5 ECTS

Anglais professionnel, management et communication et mathématiques appliquées

UE 2 : Énergies Renouvelables - 120 Heures - 12 ECTS

Energies éolienne, solaire, biogaz, hydrogène, électronique de puissance

UE 3 : Technologie de l'information et de la communication (TIC) et gestion de l'énergie - 154 Heures - 13 ECTS

Performance énergétique des bâtiments, Système de management de l'énergie, Plan climat air énergie territorial et qualité de l'air, Réseaux électriques intelligents, Internet des objets (IoT) et Android, Outils logiciel et langage évolué et orienté objet + pix

UE 4 : Systèmes de mobilités - 101 Heures - 10 ECTS

Capteurs et mesures environnementales, Système de vision, télécommunication radio par antenne, Moteur à combustion interne, Propulsion Electrique terrestre

UE 5 : Gestion de projet - 150 Heures - 5 ECTS

UE 6 : Découverte du monde professionnel - 560 Heures - 15 ECTS

Licence Professionnelle Energie et Propulsion, Energies et Systèmes de Mobilités Durables

Licence Professionnelle Energie et Propulsion, Energies et Systèmes de Mobilités Durables

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Management, vie en entreprise, mise à niveau	UE				5 crédits
Anglais professionnel et technique	Langue				
Management et communication	Obligatoire				
Mathématiques et statistiques appliquées	Matière				
UE2 Energies Renouvelables	UE				12 crédits

Biogaz et infrastructures	Matière	
Electronique de puissance, éclairage public	Matière	
Energie éolienne	Matière	
Energie solaire	Matière	
Hydrogène	Matière	
UE3 TIC, Gestion de l'énergie	UE	13 crédits
Internet des objets (IoT), Réseau de communication	Matière	
Outils logiciel et programmation	Matière	
P.C.A.E.T., Qualité de l'air, label CLIMAT - AIR - ÉNERGIE	Matière	
Performance énergétique et gestion technique des batiments	Matière	
Réseaux électriques intelligents	Matière	
S. Management Energie, Transition énergétique territoriale	Matière	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Systèmes de mobilités	UE				10 crédits
Capteurs et mesures environnementales	Matière				
Mobilité électrique, transport en commun	Matière				
Moteur à combustion interne	Matière				
Système de vision	Matière				
télécommunication radio par antenne, regulation trafic	Matière				
UE2 Gestion de projet	UE				5 crédits
Etude de cas technico-économique(outils et méthodes)	Matière				
Projet tutoré ou suivi alternance, visite de sites	Projet Tutoré				5 crédits
UE3 Découverte du monde professionnel	UE				15 crédits
Stage (16 semaines)ou suivi alternance	Stage				15 crédits