

Maîtrise de l'Énergie, Électricité et Développement Durable

● Objectifs

A l'issue de la formation, le diplômé sera capable :

- de concevoir, d'analyser et de dimensionner des composants performants des bâtiments en s'appuyant sur des logiciels de simulation dynamique,
- de mettre en place l'efficacité énergétique des systèmes industriels en concevant, analysant, dimensionnant, mettant en oeuvre les différents éléments de la performance (production, distribution, émission et régulation) afin de proposer une installation cohérente et conforme à la réglementation,
- d'effectuer le contrôle/suivi par des systèmes de mesure et de régulation permettant l'optimisation de l'efficacité énergétique,
- de suivre et d'appliquer les réglementations en vigueur (thermique, ventilation, acoustique, incendie) par la connaissance des Documents Techniques Unifiés et des normes,
- de comprendre et d'utiliser les logiciels mis en oeuvre dans les Bureaux d'Etudes Thermiques (BET) Fluides (AutoCAD, Lesosai, Perrenoud, ClimaWin, Dialux, Pleiades Comfie) pour la réalisation des plans et calculs réglementaires (RT2012),
- de planifier et de chiffrer un chantier par un logiciel (Gantt Project, Estima),
- d'apporter une dimension professionnelle en sachant communiquer, justifier des choix techniques, persuader et négocier à partir d'éléments objectifs (techniques et financiers),
- de conseiller en maîtrise de l'Énergie les différents Maîtres d'ouvrages.

● Métiers et secteurs d'activité

La Licence Professionnelle MEEDD vise une insertion professionnelle sur les postes suivants :

- Conducteur de travaux, chargé d'affaires ou d'études techniques, assistant ingénieur MDE, conducteur d'opération en MDE, gestionnaire de projets, responsable énergie, conseiller en énergie, chargé de mission en bureau d'études, technicien consultant en maîtrise d'énergie.

● Publics visés

- L2 Sciences et Techniques,
- DUT GEII, DUT GIM, DUT GTE
- BTS Électrotechnique, BTS Systèmes Électronique, BTS Fluides Énergies Environnement, BTS Domotique.

● Structure de la formation

Une formation complète.

- 450 h de formation en alternance à l'IUT de Chartres organisées en 5 unités d'enseignement capitalisables étalées sur 19 semaines.
- Un projet tutoré de 150 h.
- Un stage en entreprise de 16 semaines minimum en alternance pour tous les étudiants.

Un diplôme de Niveau II.

- Une qualification en maîtrise des énergies, ingénierie d'affaires, pilotage de projet.

● Répartition horaire des enseignements

Disciplines	Volume Horaire	Crédits ECTS*
UE1 - Parcours d'Harmonisation	60	6
Mathématiques et Statistiques	16	
Électricité et Électronique	14	
Énergétique Appliquée	16	
Thermique Appliquée	14	
UE2 - Communication de l'Entreprise	120	10
Anglais	30	
Techniques de la Communication	30	
Management et Gestion/Suivi de projet	24	
Création d'Entreprise, Législation et Innovation	26	
Réglementation	10	
UE3 - Maîtrise de la Demande en Énergie	60	6
Isolation Thermique des Bâtiments	20	
Systèmes Industriels	20	
Maîtrise de la Demande en Énergie	20	
UE4 - Outils Logiciels	60	8
Méthodologie BIM (Building Information Modeling) pour la thermique et l'éclairagisme	15	
Simulation énergétique (Autocad, Dialux, Revit...)	15	
Réseaux intelligents	15	
Gestion de données (base de données, cloud computing, cybersécurité)	15	
UES - Métrologie, Contrôles et Réseaux Intelligents	150	11
SCADA, IHM, Traitement de données	40	
Eclairagisme	20	
Métrologie, Capteurs, Comptages des Énergies	40	
Réseaux et Automates Intelligents pour l'Efficacité Énergétique	30	
Analyse Socio-économique et Veille Technologique	20	
UE6 - Projets tutorés	150	4
Projet	150	
UE7 - Stage Industriel	ALTERNANCE	15
Stage en Entreprise	Minimum 16 semaines	

* crédits ECTS: Crédits Européens pour poursuivre ses études en Europe.

Où nous rejoindre

Responsables pédagogiques :

Edgard SEKKO
Bruno SOHIER

Licence Professionnelle
Maîtrise de l'Énergie, Électricité
et Développement Durable

1 place Roger Joly - 28000 Chartres
Tél. : 02 37 91 83 19

E-mails :

edgard.sekko@univ-orleans.fr
bruno.sohier@univ-orleans.fr
secretariat-geii.iut.chartres@univ-orleans.fr

www.univ-orleans.fr/iut-chartres

Que sont-ils devenus ?

Jessy R.

Technicien en bureau d'études

Romain R.

Responsable de conduite de projets

Louis P.

Chargé de travaux Fluides

Quentin P.

En poursuite d'études à l'étranger
Perfectionnement Anglais (Cambridge)

FORMATION EN ALTERNANCE
(apprentissage ou contrat de
professionnalisation)

