

Parcours Gestion de l'énergie électrique - éco efficacité énergétique

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Présentation

La Licence Professionnelle GE5 prend en compte une réelle modification des métiers dans le domaine de l'électricité. En effet, le développement durable, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la nécessité de réduire les consommations entraînent une exploitation différente des réseaux de distribution et une rationalisation des moyens de productions en termes énergétiques. Ces contraintes modifient largement le métier de technicien supérieur et la formation se doit d'apporter des connaissances et savoirs faire dans les domaines suivants :

- compétences sur la distribution de l'électricité dans le contexte actuel (intégration des énergies renouvelables, smart grids);
- compétences sur le management de l'énergie, les audits énergétiques, les systèmes de management et les normes (ISO 50001);
- compétences sur les solutions techniques conduisant à une production économe en énergie (contrôle/commande, convertisseurs de puissance).
- compétences sur la qualité de l'énergie électrique ainsi que les moyens de mesures associés;

Liste des métiers : Energy manager, chargé d'affaire, chargé d'étude réseaux électriques, technicien d'exploitation EnR.

Organisation

Ouvert en alternance

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

Contact : Pôle Formation Continue/Alternance - iutp.fca@univ-poitiers.fr

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # **En savoir plus...**

Et après

Insertion professionnelle

Fiche insertion (Cette étude est menée auprès des diplômés
2019, 30 mois après l'obtention du diplôme)

Infos pratiques

Autres contacts

IUT Poitiers-Châtelleraut-Niort

Département GEII

14 allée Jean Monnet - TSA 41114 - 86073 POITIERS Cedex
9

Secrétariat

05 49 45 34 74

iutp.ge5@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Organisation

La formation est organisée autour de semestres distincts, le premier dédié aux enseignements théoriques (UE1 et UE2: 12 ECTS), le second aux aspects professionnels (UE3: 9 ECTS), les disciplines transversales (UE4: 9 ECTS) sont réparties sur les deux semestres. L'immersion en milieu professionnel est concrétisée par un stage obligatoire de 14 semaines au second semestre (UE6 : 24ECTS) et un projet tuteuré de 110h (UE: 6ECTS) réalisé sur 4 semaines en semestre1 dédiées exclusivement à ce projet. Le descriptif des Unités d'Enseignement est fourni en annexe 1. L'intervention des partenaires industriels est, autant que possible répartie sur l'année afin de permettre aux étudiants d'affiner leur projet professionnel. La formation est ouverte à l'alternance et aux contrats de professionnalisation. Pour la formation initiale, la période dédiée au projet tuteuré correspond aux périodes en entreprise des alternants.

La formation est ouverte à l'alternance et aux contrats de professionnalisation. Les enseignements CM et TD sont mutualisés pour les étudiants en formation initiale (FI) et en alternance (FA), deux groupes de TP (FI et FA) sont constitués. Pour une meilleure lisibilité par les étudiants, l'emploi du temps est construit de telle sorte que chaque module soit effectué sur une période restreinte et évalué lors de la dernière séance. Ceci permet en outre aux étudiants de disposer de leur notes d'examen rapidement. Pour l'équipe pédagogique, cette modalité permet de garantir un suivi d'acquisition des compétences et de détecter d'éventuelles difficultés des étudiants. Pour certains modules, l'évaluation est répartie tout au long de la période par l'utilisation d'outils numériques de type QCM (plateforme Updago ou site spécialisé Socrative). Au semestre2, l'enseignement est principalement construit autour d'étude de cas réels fournis par nos partenaires industriels accentuant l'acquisition de compétences professionnelles.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Parcours Gestion de l'énergie électrique - éco efficacité énergétique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Préparation personnalisée	UE		56h	16h	6 crédits
M1-1 Mathématiques	EC		20h		
M1-2 Electrotechnique	EC		24h	8h	
M1-3 Informatique Industrielle	EC		12h	8h	
UE2 - Formation scientifique	UE	8h	59h	28h	6 crédits
M2-1 Mathématiques appliquées	EC		9h	16h	
M2-2 Informatique	EC		24h		
M2-3 Electronique-signaux-capteurs	EC		12h	12h	
M2-4 Electronique de puissance	EC	8h	14h		
UE3 - Formation professionnelle	UE	30h	73h	28h	9 crédits
M31-1 Ingénierie des systèmes électriques	EC		29h	16h	
M31-2 Electronique de puissance-actionneurs	EC	6h	24h	4h	

M3-2 Gestion de l'énergie – Efficacité Energétique	EC	24h	8h	
M3-3 Compatibilité électromagnétique	EC		12h	8h
UE4 - Disciplines transversales	UE	55h	57h	9 crédits
M4-1 Gestion de projets	EC	15h	5h	
M4-2 Qualité - Normes	EC	20h		
M4-3 Economie Gestion	EC		10h	
M4-4 Connaissance de l'entreprise	EC		12h	
M4-5 Communication management	EC	20h		
M4-6 Langue vivante	EC		30h	
UE5 - Projet tuteuré	UE			6 crédits
UE6 Stage	UE			24 crédits
Option internationale Licence professionnelle	UE		28h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif