DIPLÔME D'INGÉNIEUR - ENERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique

Durée
2 ans

Composante
ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers

Présentation

Le parcours MEE forme des ingénieurs ayant une grande expertise dans le contrôle et la maîtrise de l'énergie électrique associée à des compétences en modélisation des systèmes et en informatique industrielle, le tout dans un souci de protection de l'environnement et de développement durable. Ce parcours donne à l'ingénieur les capacités de concevoir des projets et comparer des solutions techniques dans les domaines de l'électricité (production, distribution, énergies renouvelables), des transports (motorisation hybride et électrique, énergie embarquée), du bâtiment et des industries (contrôle, automatismes, supervision).

Infos pratiques

Autres contacts

ensip.energie@univ-poitiers.fr

05 49 45 37 80

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

Programme

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

Ingénieur - Année 2 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE071 - Energétique et environnement	UE				10 crédits
Anglais 3	EC		24h		
Conduite de réunion	EC		8h		
Santé et sécurité au travail 2	EC		3h		
Systèmes	EC		33h	15h	
Turbomachines	EC	6h	12h		
Transfert de chaleur - Conduction	EC		22,5h		
UE072 - Energétique et environnement	UE				10 crédits
Distribution et conversion de l'énergie électrique	EC	18h	15h		
Estimation	EC		18h		
Transfert de chaleur - Convection	EC		13,5h		
Transfert de chaleur - Echangeurs	EC		12h	15h	
Transfert de chaleur - Rayonnement	EC		15h		
Energie Eolienne	EC	12h	6h		
UE073 - MEE	UE				10 crédits
Estimation et séries temporelles	EC	10,5h	24h		
Informatique	EC	4,5h	4,5h	16h	
Electronique de puissance 1	EC	24h	22,5h	20h	
UE074 - CReE	UE				5 crédits
Mercatique	EC		13,5h		
Environnement et écosystème 1	EC		15h		
Responsabilité Sociétale des Entreprises	EC		10,5h		0 crédits
Droit des sociétés	EC		9h		
Méthodologie et conduite de projet	EC		30h		
Stratégie et Organisation	EC		9h		0 crédits
UE075 - LV2	UE				
Espagnol	EC		18h		0 crédits
Allemand	EC		18h		0 crédits
Chinois	EC		18h		0 crédits
UE076 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien groupe 3	EC				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

Anglais_TOEIC 3	EC				0 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE081 - Energétique et environnement	UE				9 crédits
Anglais 4	EC		18h		
Méthodes numériques 2	EC		24h	15h	
Programmation	EC		9h	15h	
Turbomachines - Turbines	EC	8h	14h		
Energie solaire	EC	18h			
UE082 - MEE	UE				9 crédits
Identification 1 - Identification à temps continu	EC	12h	7,5h		
Méthodes de commande 1	EC	28,5h	21h		
Habilitation électrique	EC	2h	16h		
Projet automatique 1	EC			30h	
Véhicules hybrides et électriques	EC	4h		4h	
UE083 - MEE	UE				8 crédits
Informatique industrielle	EC	7,5h	9h	22h	
Projet Informatique Industrielle	EC	3h	1,5h	16h	
Electrotechnique 1	EC	21h	16,5h	20h	
Stockage d'énergie par batterie Lithium-ion	EC	2h	6h	3h	
UE084 - Stage 2A	UE				4 crédits
Stage de 2e année	EC				
UE085 - CReE	UE				5 crédits
Méthodologie et conduite de projet	EC		14h		
Comptabilité - Gestion	EC		24h		
UE086 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 4	EC				
Anglais_Toeic 4	EC				

Ingénieur - Année 3 - Parcours Maîtrise de l'énergie électrique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE091	UE				8 crédits
Anglais 5	EC		30h		
Gestion 2	EC	9h	10,5h		
Qualité	EC		10,5h		
Santé et Sécurité au travail 3	EC	3h	3h		
Vie de l'entreprise	EC		32h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

Projet Innovation Etudes Recherche	EC			24h	
UE092 - MEE	UE				7 crédits
Compatibilité électromagnétique	EC	8h	6h		
Identification 2	EC	15h	10,5h		
Électrotechnique 2	EC	36h	30h	20h	
UE093 - MEE	UE				8 crédits
Méthodes de commande 2	EC	30,5h	22h		
Commande pour Robotique Mobile (projet)	EC			24h	
Électronique de puissance 2	EC	23h	14h	12h	
UE096 - MEE	UE				7 crédits
Gestion et qualité de l'énergie électrique	EC	19,5h	12h		
Automatique industrielle	EC			12h	
Réseaux locaux industriels	EC	11,5h	10h	15h	
Réseaux informatiques	EC	10,5h	8,5h	27h	
UE094 - CReE	UE				8 crédits
Méthodologie et conduite de projet	EC		62h		
Management	EC		6h		
Droit social	EC		15h		
Gestion, financement de projet	EC		22h		
Environnement et écosystème 2	EC		20h		
UE095 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 5	EC				
Anglais-Toeic 5	EC				0 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE102 - Stage 3A	UE				30 crédits
Projet de Fin d'Etudes	EC				

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024