

Parcours Maîtrise de l'énergie électrique

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

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

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

Semestre 7

UE071 - Energétique et environnement 10 crédits

Anglais 3
Conduite de réunion
Santé et sécurité au travail 2
Systèmes
Turbomachines
Transfert de chaleur - Conduction

UE072 - Energétique et environnement 10 crédits

Distribution et conversion de l'énergie électrique 0 crédits
Estimation
Transfert de chaleur - Convection
Transfert de chaleur - Echangeurs
Transfert de chaleur - Rayonnement
Energie Eolienne

UE073 - MEE 10 crédits

Identification 1 - Analyse de séries temporelles
Informatique
Apprentissage et régression
Electronique de puissance 1

UE074 - CReE 5 crédits

Mercatique
Environnement et écosystème 1
Responsabilité Sociétale des Entreprises 0 crédits
Droit des sociétés
Méthodologie et conduite de projet
Stratégie et Organisation 0 crédits

UE075 - LV2

Espagnol 0 crédits
Allemand 0 crédits
Chinois 0 crédits

UE076 - Soutien

Anglais - Soutien groupe 3
Anglais_TOEIC 3 0 crédits

Semestre 8

UE081 - Energétique et environnement 9 crédits

Anglais 4
Méthodes numériques 2
Programmation
Turbomachines - Turbines
Energie solaire

UE082 - MEE 9 crédits

Identification 1 - Identification à temps continu
Méthodes de commande 1
Electrotechnique 1

UE083 - MEE 8 crédits

Informatique industrielle
Projet automatique 1
Véhicule hybride/électrique et automatique
Projet Informatique Industrielle
Habilitation électrique

UE084 - Stage 2A 4 crédits

Stage de 2e année

UE085 - CReE 5 crédits

Méthodologie et conduite de projet
Comptabilité - Gestion

UE086 - Soutien

Anglais - Soutien 4
Anglais_ToEIC 4

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

Semestre 10

UE101 - MEE 10 crédits

Gestion et qualité de l'énergie électrique
Automatique industrielle
Réseaux informatiques et industriels

UE102 - Stage 3A 20 crédits

Projet de Fin d'Etudes

Semestre 9

UE091 10 crédits

Anglais 5
Gestion 2
Qualité
Santé et Sécurité au travail 3
Vie de l'entreprise
Projet Innovation Etudes
Recherche

UE092 - MEE 10 crédits

Compatibilité électromagnétique
Identification 2
Électrotechnique 2

UE093 - MEE 10 crédits

Méthodes de commande 2
Commande pour Robotique
Mobile (projet)
Électronique de puissance 2

UE094 - CReE 10 crédits

Méthodologie et conduite de projet
Management
Droit social
Gestion, financement de projet
Environnement et écosystème 2

UE095 - Soutien

Anglais - Soutien 5
Anglais-ToEIC 5 0 crédits