

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS

Energie



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
VAE



Établissements
INP - ENSEEIHT

Parcours proposés

› MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS

Programme

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS M1

MASTER ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS M2

Semestre 10-M2-EES

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
PL sem. 10-M2-EES	UE				8
PFE sem. 10-M2-EES	UE				22

Semestre 9-M2 EES-Spé. Nouvelle Techno. de l'Energie-NTE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CONCEPTION SYSTEMIQUE	UE				
Modélisation systémique en Bond Graph	Matière				
Ecoconception et ACV	Matière				
Chaîne logistique de l'hydrogène	Matière				
Optimisation de procédés et systèmes énergétiques	Matière				
SMART-GRIDS, STOCKAGE ET VECTEUR HYDROGENE	UE				8
Réseaux Electriques décentralisés, embarqués	Matière				
Hybridation Energétique des systèmes	Matière				
Smartgrids (EE)	Matière				
ENERGIES RENOUVELABLES	UE				8
Systèmes Eoliens	Matière				
APP Photovoltaïque	Matière				
Installations hydroélectriques de Faible Puissance	Matière				
FORMATION GENERALE	UE				6
Journée Thématiques Energies et Dev. Durable	Matière				
Professional English-LV1-Semestre 9	UE				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				

Semestre 9-M2 EES-Spécialisation EnPA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SYSTEMES ET RESEAUX DE PUISSANCE (SRP)	UE				
Conception système	Matière				
CVS pour conditionnement réseaux d'énergie	Matière				
CVS Réseaux HVDC	Matière				
CONCEPTION DES CVS (CVS)	UE				
Conception CVS	Matière				
Commande CVS	Matière				
TER Architecture et Commande	Matière				
Technologie EnP	Matière				
CVS ET SYSTEMES AVANCES (CSA)	UE				
Fiabilité CVS	Matière				
CEM	Matière				
X. Niveaux	Matière				
Commutation et intégration fonctionnelle	Matière				
ACTIONNEURS ET GENERATEURS (AG)	UE				
Commande des actionneurs	Matière				
TER Commande des Actionneurs	Matière				
Systèmes Multidimensionnels	Matière				
SMARTGRIDS ET MICRO-RESEAUX (SGM)	UE				
Réseaux autonomes	Matière				
Sources, reversibilité, stockage	Matière				
Smartgrids	Matière				
1/2 Journées thématiques	Matière				
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE				
Professional English-LV1-Semestre 9	UE				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
CV Entretiens(3EA)	UE				
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix				
Entrepreneurship Project	Matière				
Corporate Project and Social Responsibility	Matière				

S9-M2 EES-Spécialisat° Electrodynamique et Mécatronique (EM)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION	UE				
Modélisation numérique par éléments finis	Matière				
Commande optimale	Matière				
Dimensionnement optimisé des machines électriques	Matière				
Modélisation numérique des machines	Matière				

CONCEPTION DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES	UE
Eléments de conception des convertisseurs statiques	Matière
Conception mécanique des actionneurs et générateurs	Matière
Initiation à la CAO	Matière
Générateurs électriques	Matière
ARCHITECTURES DES SYSTEMES MECATRONIQUES	UE
Stratégie de commande des actionneurs électriques	Matière
TER Commande des Actionneurs Electriques	Matière
Compatibilité Electromagnétique	Matière
Estimation filtrage	Matière
Systèmes Multidimensionnels	Matière
MECATRONIQUE APPLIQUEE	UE
TER Commande Avancée (EMA)	Matière
Elastic metamaterials and actuators for space (Universeh)	Matière
Techniques de bobinages des machines électriques	Matière
Surveillance et Diagnostic systèmes	Matière
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE
Professional English-LV1 -Semestre 9	UE
Scientific English	Matière
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	UE
Anglais de Cambridge ou Projet	UE
CV Entretien(3EA)	UE
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix
Entrepreneurship Project	Matière
Corporate Project and Social Responsibility	Matière
PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE-M2-EES	UE
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	Matière
Modélisation des phénomènes couplés	Matière
INTRODUCTION A LA MAGNETOHYDRODYNAMIQUE	Matière

5