

Fiche Compétences Spécifiques Master

Composante	Institut Sciences et Techniques - Département GEII
Mention	Master EEA (Electronique, Energie électrique, Automatique)
Parcours	Electrotechnique et Automatique Approfondies

Nom du Responsable du Master : Sandrine LE BALLOIS

Coordonnées du Responsable du Master / Parcours

Mail : Sandrine.Leballois@cyu.fr

Téléphone : 01 34 25 69 02

N°	Compétences	Thèmes	UE concernée(s)
1	Connaitre et comprendre les principes du Génie Électrique et de l'Informatique Industrielle	Génie Électrique et Informatique Industrielle	Electrotechnique - Electronique de Puissance - Modélisation, Commande Machines - Electronique embarquée -
2	Analyser un système global de conversion d'énergie électrique dans son contexte	Energie Electrique	Electrotechnique - Electronique de Puissance - Modélisation, Commande Machines
3	Identifier les problèmes d'une chaîne de conversion d'énergie électrique pour apporter remèdes et améliorations	Energie Electrique	Electrotechnique - Electronique de Puissance - Modélisation, Commande Machines
4	Etre capable de concevoir, réaliser et mettre en œuvre des systèmes de conversion statique de l'énergie	Electronique de Puissance	Electronique de Puissance - Modélisation, Commande Machines
5	Comprendre la problématique du transport et de la distribution électrique	Energie Electrique	Electrotechnique - Electronique de Puissance
6	Maîtriser la gestion énergétique au sein de systèmes embarqués	Energie Electrique, Systèmes Embarqués	Electronique de Puissance - Electronique embarquée - Informatique Industrielle - DSP-Contrôleur
7	Maîtriser les outils permettant le contrôle de systèmes électriques	Automatique	Automatique Echantillonnée - Automatique Approfondie
8	Connaitre les outils de l'électronique de puissance et savoir les utiliser	Electronique de Puissance	Electronique de Puissance
9	Acquérir un savoir faire en tant qu'expérimentateur sur des systèmes électrotechniques	Energie Electrique	Electrotechnique - Electronique de Puissance - Modélisation, Commande Machines - DSP-Contrôleur
10	Acquérir la culture de l'ingénieur électrotechnicien moderne par une veille technologique constante	Veille technologique	Conduite de Projets - Séquences Industrielles en Alternance - Séminaires
11	Consolider les bases théoriques nécessaires pour faire face aux mutations du métier d'ingénieur électrotechnicien	Veille technologique	Mathématiques pour l'Ingénieur - Conduite de Projets - Séquences Industrielles en Alternance - Séminaires
12	Savoir appréhender les évolutions du secteur de l'énergie et à proposer des solutions innovantes	Veille technologique	Conduite de Projets - Séquences Industrielles en Alternance - Séminaires

Débouchés professionnels

Secteur(s) d'activité (santé, énergie, transport...)	Energie, Transport, Systèmes Embarqués, Aéronautique
Métier(s)	Ingénieur R&D, Ingénieur Electrotechnicien, Ingénieur d'Affaires, Automaticien, Responsable de Production