

Fiche Compétences spécifiques Master

Composante	Intitut ST - Département GEII
Spécialité	Electronique; Energie électrique et Automatique
Parcours	Electrotechnique et Automatique Approfondies

Compétences spécifiques

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

Débouchés professionnels

Secteurs d'activités : Energie, Transport, Systèmes Embarqués, Aéronautique

Métiers: Ingénieur R&D, Ingénieur Electrotechnicien, Ingénieur d'Affaires, Automaticien, Responsable de Production