



Microélectronique et Automatique 4ème année



Programme

SEMESTRE 7 MEA

PROJET/STAGE FAC. EII Semestre
7

**AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT
DU SIGNAL** 9 crédits

Filtrage Traitement numérique du
signal 2 crédits

Systèmes à évènements discrets
(SED) 2 crédits

Théorie de l'information 1 crédits

Filtrage analogique 1 crédits

Système linéaire multivariables 3 crédits

INFORMATIQUE S7 9 crédits

Programmation objet et
modélisation 3 crédits

Systèmes et OS temps réel 2,5 crédits

Bases de données 1 crédits

Conception VHDL 2,5 crédits

SHS ET LANGUES S7 7 crédits

Chinois 2 crédits

Arabe 2 crédits

Espagnol 2 crédits

Italien 2 crédits

Allemand 2 crédits

Français 2 crédits

Colles S7

Préparation TOEIC 4A
organisat°, fonct. entrep 1,25 crédits

Anglais S7 1 crédits

Remédiation S7

Projet transversal S7 1,5 crédits

Insertion professionnelle 1,25 crédits

MICROELECTRONIQUE S7 5 crédits

Circuits intégrés analogiques 2 2,5 crédits

Circuits intégrés numériques 2 2,5 crédits

ROBOTIQUE DD MANIPULATION 5 crédits

Commande en espace libre et
contraint 1 crédits

Projet de robotique S7 1,5 crédits

Perception 1 1 crédits

Modélisation 3D et commande 1,5 crédits

SEMESTRE 8 MEA

PROJET/STAGE FAC. EII Semestre
8

**AUTOMATIQUE ET
ELECTRONIQUE S8** 6 crédits

Modélisation, analyse et
commande des systèmes non-
linéaires 1 crédits

Electronique des modulateurs 2,5 crédits

Traitement analogique du signal 2,5 crédits

**ARCHITECTURE NUMERIQUES
ET RESEAUX** 8 crédits

Architecture des
microprocesseurs 1 crédits

Réseaux embarqués 2 crédits

Systèmes embarqués 2 crédits

Commande en réseau 0,5 crédits

Projet d'automatique et réseaux 1,5 crédits

Cryptographie et sécurité
matérielle 1 crédits

SHS ET LANGUES S8 10 crédits

Stage en entreprise 3 crédits

L'entreprise et le droit 1 crédits

Management Projets 1,75 crédits

Colle S8

Anglais 4A 2 crédits

Projet transversal S8 2,25 crédits

Remédiation S8

Stage Technologique

Préparation TOEIC 4A



| | |
|---|--------------|
| ROBOTIQUE MOBILE | 6 crédits |
| Modélisation et commande avancée | 0,75 crédits |
| Projet de robotique mobile 2 | 1,5 crédits |
| Perception 2 | 0,75 crédits |
| Modélisation et commande | 0,75 crédits |
| Architectures de contrôle, Sécurité de fonctionnement | 0,75 crédits |
| Projet de robotique mobile 1 | 1,5 crédits |
| MICROELECTRONIQUE | 6 crédits |
| Circuits intégrés analogiques 3 | 2 crédits |
| Test des circuits intégrés | 2 crédits |
| Circuits intégrés numériques 3 | 2 crédits |