



# 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



<b>ROBOTIQUE MOBILE</b>	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
<b>MICROELECTRONIQUE</b>	6 crédits
Circuits intégrés analogiques 3	2 crédits
Test des circuits intégrés	2 crédits
Circuits intégrés numériques 3	2 crédits