



# Microélectronique et Automatique 4ème année



Structure de  
formation  
Polytech  
Montpellier



# Programme

## Semestre 7 MEA

---

Microélectronique S7	5 crédits
Circuits intégrés analogiques 2	2,5 crédits
Circuits intégrés numériques 2	2,5 crédits
Robotique de manipulation	5 crédits
Modélisation 3D et commande	1,5 crédits
Projet de robotique S7	1,5 crédits
Commande en espace libre et contraint	1 crédits
Perception 1	1 crédits

Automatique et traitement	8 crédits
Théorie de l'information	1 crédits
Systèmes linéaires multivariables	3 crédits
Systèmes à événements discrets (SED)	2 crédits
Filtrage Analogique	1 crédits
Filtrage et traitement	1 crédits
Informatique S7	8 crédits
Bases de données	1 crédits
Conception VHDL	2 crédits
Systèmes et OS temps réel	2 crédits
Programmation objet et modélisation	3 crédits
SHEJS et Langues S7	9 crédits
Préparation TOEIC FAIBLE	
Chinois	2 crédits
Français	2 crédits
Espagnol	2 crédits
Italien	2 crédits
Espagnol Semi-Débutant	2 crédits
Allemand	2 crédits
Organisation et fonction	1,5 crédits
Validation Expérience Pro	
Projet transversal S7	2 crédits
Insertion professionnelle	1,5 crédits
Anglais S7	2 crédits
Préparation TOEIC	
Remédiation S7	
Colles S7	

## Semestre 8 MEA

---



Stage 4A	8 crédits
Architectures numériques et réseaux	7 crédits
Systèmes embarqués	2 crédits
Architecture microprocess	0,8 crédits
Automatique et réseaux	2,4 crédits
Cryptographie et sécurité matérielle	1 crédits
Réseaux embarqués	0,8 crédits
SHEJS et langues S8	5 crédits
L'entreprise et le droit	0,7 crédits
Anglais S8	1 crédits
Colles S8	
Préparation TOEIC	
Projet transversal S8	2 crédits
Remédiation S8	
Stages technologiques	
Management de projets	1,3 crédits
Automatique et Electronique S8	4 crédits
Electronique modulateurs	1,6 crédits
Traitement analogique	1,6 crédits
Modlisation, analyse	0,8 crédits
Microélectronique	6 crédits
Circuits intégrés analogiques 3	2 crédits
Test des circuits intégrés	2 crédits
Circuits intégrés numériques 3	2 crédits
Robotique mobile	6 crédits
Perception 2	0,75 crédits
Sûreté de fonctionnement en robotique	0,75 crédits
Modélisation et commande	0,75 crédits
Modélisation et commande avancée	0,75 crédits
Projet de robotique S8	3 crédits