

Cursus

3e année

Semestre 5 Semestre 6

ELECTRONIQUE	Électronique analogique	
	Fonctions linéaires	Structures intégrées
	Électronique numérique	
	Logique combinatoire et séquentielle	Systèmes à μ -processeur

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	Architecture des systèmes	
	Architectures des calculateurs	
	Langages & Systèmes	
	Langage C : Bases de programmation	Méthodologie de Conception logicielle
	Langage C avancé	Programmation système

MATHS, SIGNAL AUTOMATIQUE	Traitement du signal	
	Signaux & systèmes	Signaux continus
	Automatique	
	Asservissement Syst. continus	
	Mathématiques	
	Analyse	Probabilités statistiques

PROJETS	Electronique 1	Electronique 2
	Architecture des calculateurs	Langage C

FORMATION HUMAINE	Langues Vivantes
	Sciences humaines, économiques et sociales
	Sport

4e année

Semestre 7 Semestre 8

STAGE INDUSTRIEL I (optionnel)	Électronique analogique	
	Fonctions non linéaires	
	Électronique numérique	
	VHDL	Logique programmable
	Bus de communication	

STAGE INDUSTRIEL I (optionnel)	Architecture des systèmes	
	Architectures des calculateurs 2	Réseaux informatiques
	Langages & Systèmes	
	Programmation Orientée Objet	Systèmes temps-réel
		Systèmes d'exploitation embarqués

STAGE INDUSTRIEL II (obligatoire)	Traitement du signal	
	Signaux discrets	Analyse d'images
	Automatique	
	Automatique numérique	
	Mathématiques	
	Optimisation mathématique	Intelligence artificielle embarquée

STAGE INDUSTRIEL II (obligatoire)	VHDL	Projet pluri-disciplinaire
	Méthodologie de projets	Logique Programmable
	Mathématiques	

STAGE INDUSTRIEL II (obligatoire)	Langues Vivantes
	Sciences humaines, économiques et sociales
	Sport

5e année

Semestre 9 Sem. 10

EII	Conception avancée
	SystemC
	Advanced Hardware Design
	Energy Consumption in Digital Systems

PTP STIC	Design and implementation of Signal Processing Systems
	Parallel Programming for embedded MPSoCs
	Qualité logicielle

MEDIA & NETWORKS	Compression d'images
	Transcodage vidéo
	Analyse d'images II
	Vision Industrielle
	Vision par ordinateur
	Data transmission

STAGE INDUSTRIEL III - PROJET DE FIN D'ETUDES	Projet Technologies Innovantes

STAGE INDUSTRIEL III - PROJET DE FIN D'ETUDES	Langues
	Parcours de Managers
	Conférences
	Responsabilité Sociétale des Entreprises

PTP
STIC

M
E
D
I
A
&
N
E
T
W
O
R
K
S

STAGE INDUSTRIEL III - PROJET DE FIN D'ETUDES