

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

# MASTER ELECTRONIC SYSTEMS FOR EMBEDDED AND COMMUNICATING APPLICATIONS M2

Aéronautique et espace



Établissements  
INP - ENSEEIHT

## Présentation

# Programme

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>M2 Electronic Systems for Embedded &amp; Communicating Appli.</b>	UE				60
M2 ESECA Semestre 10	UE				30
M2 ESECA Soutenance PFE	UE				30
M2 ESECA Circuits Intégrés pour Systèmes Embarqués Sem. 9	UE				30
Sciences Humaines et Sociales	UE				2
Soutenance de stage	UE				
Langue M2 ESECA (option ICES et SIP) semestre 9	UE				
Relations entreprises	UE				
Métiers et fonctions de l'Ingénieur dans l'industrie	UE				
Architecture des systèmes mixtes	UE				5
VHDLAMS	UE				
Internet des objets	UE				
Architecture, mise en oeuvre et fiabilité des systèmes embar	UE				
Projet plate forme mobile autonome	UE				
Systèmes optoélectroniques	UE				4
Composants et Circuits optoélectroniques en HF	UE				
Projet liaison optique embarquée	UE				
Capteurs laser et à fibre optique	UE				
Circuits intégrés	UE				13
Synthèse numérique	UE				
Technologie du silicium	UE				
CAO technologique SILVACO	UE				
Initiation Cadence Layout XL / Sprectre	UE				
Convertisseurs CAN et CNA	UE				
System on Chip	UE				
Conception VHDL	UE				
Choix option Analogique ou Numérique	UE				
Option Analogique	UE				
Circuits Intégrés Analogiques	UE				
Intégration de Chaînes d'Instrumentation	UE				
ASIC analogique	UE				
Option Numérique	UE				
Projet ASIC, Traitement du Signal	UE				
Systèmes embarqués	UE				6
Convertisseur d'Energie DC/DC	UE				
Drivers et Intégr. - Transf. Intégrés	UE				
CCMB	UE				
Procédés MEMS	UE				
Projet SIP	UE				
Compatibilité électromagnétique des circuits intégrés	UE				
M2 ESECA Micro-Wave Engineering Semestre 9	UE				30

EQUIPEMENTS	UE	6
Equipement RF	UE	
Dimensionnement Charge Utile	UE	
MEMS	UE	
Mesures Optiques et Micro-Ondes	UE	
Physique appliquée 2	UE	3
Technologie du silicium	UE	
Composants actifs	UE	
Physique des Plasmas	UE	
Optoélectronique MO	UE	
Projet Recherche	UE	7
Enseignements Communs	UE	6
Conférences MO	UE	
Conférences métiers	UE	
Soutenance de stage d'été	UE	
Langue Vivante 3EN sem 9	UE	
Conduite de projet	UE	
Radar et Systèmes	UE	3
Signal Radar	UE	
Equipement Radar	UE	
Réseaux communicants	UE	
Physique Appliquée 1	UE	5
Modèles Multiphysiques - COMSOL	UE	
CEM	UE	
Antennes réseaux	UE	
Théorie de la diffraction	UE	
Propagation réelle	UE	
M2 ESECA Signal and Image Processing Semestre 9	UE	30
UE Modélisation et Représentation des signaux	UE	8
Représentation et Analyse des Signaux II	UE	
Représentation et Analyse des Signaux	UE	
Codage de source, Application à l'audio	UE	
Estimation - Détection	UE	
Classification et Reconnaissance des Formes	UE	
UE Traitement des signaux numériques	UE	4
Traitement Numérique du Signal 2	UE	
Processeurs de Traitement du Signal	UE	
UE Technique avancée du traitement du signal	UE	6
Traitement d'antennes	UE	
Traitement adaptatif	UE	
Problèmes inverses	UE	
Projet de traitement avancé	UE	
UE Télémédecine et Télédétection	UE	10
Imagerie médicale	UE	
Télédétection	UE	
Signal Radar	UE	

Projet d'imagerie biomédicale	UE	
Projet de télédétection	UE	
Sciences Humaines et Sociales	UE	2
Soutenance de stage	UE	
Langue M2 ESECA (option ICES et SIP) semestre 9	UE	
Relations entreprises	UE	
Métiers et fonctions de l'Ingénieur dans l'industrie	UE	