

**ANNÉE SCOLAIRE : 2019-2020**  
**Diplôme : INFORMATIQUE et ELECTRONIQUE (IE-IESE) - 5ème année : IESE5**

Intitulé	Crédits ECTS	Coefficient	Coefficient dans l'UE
<b>SEMESTRE 9</b>			
<b>UE1 : TRONC COMMUN 3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Responsabilité et carrière de l'ingénieur			0,4
Anglais TC			0,6
<b>UE2 : COMPLÉMENTS DE FORMATION</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
Cybersécurité			0,3
Recherche opérationnelle			0,4
Architecture des processeurs			0,3
Relations industrielles et journées thématiques			0
Préparation au projet			0
<b>OPTION 1 : IMAGE SIGNAL AUTOMATIQUE (ISA)</b>			
<b>UE3 : MÉTHODES POUR L'AUTOMATIQUE ET LE SIGNAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Temps-fréquence			0,1
Identification			0,4
Filtrage linéaire optimal			0,5
<b>UE4 : AUTOMATIQUE</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
Automatique discrète			0,6
Commande robuste			0,4
<b>UE5 : VISION ET APPRENTISSAGE</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
Analyse d'images			0,3
Mouvement et compression			0,2
Apprentissage automatique			0,5
<b>OPTION 2 : CONCEPTION DE SYSTÈMES COMMUNICANTS (CSC)</b>			
<b>UE3 : CONCEPTION DE CIRCUITS NUMÉRIQUES</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
VHDL (mis en commun Master MISTRE)			0,6
Conception logique (mis en commun Master MISTRE)			0,4
<b>UE4 : CONCEPTION DE CIRCUITS ANALOGIQUES</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
Conception analogique			0,5
Composants électroniques intégrés			0,5
<b>UE5 : INTERNET DES OBJETS</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Temps réel pour l'embarqué			0,4
Communications IOT			0,6
<b>TOTAL SEMESTRE 9</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>SEMESTRE 10</b>			
<b>UE1 : STAGE ANNÉE 5</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Stage			1
<b>UE2 : PROJETS</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
Gestion et journées thématiques			0,2
Projets			0,8
<b>TOTAL SEMESTRE 10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ANNÉE</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

Je soussigné

déclare avoir pris connaissance du règlement des études de Polytech Grenoble consultable et téléchargeable sur le site internet de l'Ecole.

A Saint-Martin-d'Hères, le

(Signature)