

Orientation informatique matérielle

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Pilier 1	<b>IT_11 - Humanités 1</b> 6 IT_111 - Histoire des technologies de l'information 40%   IT_113 - Themes in Technology & Society 30% IT_112 - Anglais 30%		<b>IT_21 - Humanités 2</b> 4 IT_211 - Technologies de l'information & société 1 25%   IT_212 - Technologies de l'information & société 2 25% IT_213 - Gestion de projets 1 25%   IT_214 - Gestion de projets 2 25%			
Pilier 2	<b>IT_12 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 1</b> 17 IT_121 - Math. en technologies de l'information 1 17%   IT_122 - Math. en technologies de l'information 2 17% IT_123 - Math. appliquées à l'ingénierie 1 17%   IT_124 - Math. appliquées à l'ingénierie 2 17% IT_125 - Physique appliquée à l'ingénierie 1 16%   IT_126 - Physique appliquée à l'ingénierie 2 16%		<b>IT_22 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 2</b> 10 IT_221 - Math. en technologies de l'information 3 30%   IT_222 - Math. en technologies de l'information 4 30% IT_223 - Sciences de l'ingénieur-e 1 20%   IT_224 - Sciences de l'ingénieur-e 2 20%			
Pilier 3	<b>IT_13 - Architecture et technologies des ordinateurs</b> 11 IT_131 - Systèmes logiques 1 25%   IT_132 - Systèmes logiques 2 25% IT_133 - Prototypage des systèmes embarqués 25%   IT_134 - Programmation des microcontrôleurs 25%		<b>IT_23 - Programmation matérielle et mobile</b> 8 IT_231 - Processeurs 50%   IT_232 - Vision numérique 50%		<b>IT_41 - Systèmes embarqués</b> 14 IT_411 - FPGA, VHDL et SoPC 1 25%   IT_412 - FPGA, VHDL et SoPC 2 25% IT_413 - Conception systèmes hardware 1 25%   IT_414 - Conception système hardware 2 25%	
Pilier 4	<b>IT_14 - Algorithmique et programmation</b> 11 IT_141 - Algorithmes et structures de données 1 25%   IT_142 - Algorithmes et structures de données 2 25% IT_143 - Programmation séquentielle 1 25%   IT_144 - Programmation séquentielle 2 25%		<b>IT_24 - Microcontrôleurs et électronique</b> 10 IT_241 - Electronique 40%   IT_242 - Microcontrôleurs et périphériques 60%		<b>IT_42 - Internet des objets</b> 8 IT_421 - Communication des systèmes embarqués 1 25%   IT_422 - Communication des systèmes embarqués 2 25% IT_423 - Systèmes d'exploitation embarqués 50%	
Pilier 5	<b>IT_15 - Bases des réseaux de télécommunications</b> 11 IT_151 - Bases des télécommunications 1 20%   IT_152 - Bases des télécommunications 2 30% IT_153 - Bases des réseaux 1 25%   IT_154 - Bases des réseaux 2 25%		<b>IT_25 - Systèmes informatiques</b> 7 IT_251 - Programmation orientée objet avec Java 60%   IT_252 - Systèmes de bases de données 40%		<b>IT_43 - Traitement numérique</b> 8 IT_431 - Programmation temps-réel 70% IT_432 - Analyse et traitement des signaux 30%	
Pilier 6			<b>IT_27 - Réseaux et sécurité</b> 6 IT_272 - Réseaux et protocoles informatiques 50%   IT_271 - Sécurité réseaux 50%		<b>IT_31 - Systèmes à large échelle</b> 10 IT_311 - Systèmes distribués 30%   IT_312 - Systèmes nomades 30% IT_313 - Conception de protocoles réseaux 20%   IT_314 - Software Defined Networks 20%	
Pilier 7		<b>IT_16 - Séminaires, options et projets 1</b> 4 IT_161 - Université d'été 1 100%		<b>IT_20 - Séminaires, options et projets 2</b> 4 IT_201 - Université d'été 2 100%	<b>IT_32 - Séminaires, options et projets 3</b> 8 IT_322 - Gestion de projets 3 15%   IT_321 - Projet ITI 70% IT_323 - Communication 15%	
						<b>IT_33 - Travail de Bachelor</b> 12 IT_331 - Travail de Bachelor 100%
	Nombre d'heures par semaine : 32	Nombre d'heures par semaine : 31	Nombre d'heures par semaine : 30	Nombre d'heures par semaine : 28	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :
	ECTS 60		ECTS 60		ECTS 60	