Filière Ingénierie des technologies de l'information Plan d'étude Bachelor - Plein Temps – 2018/2019



Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

			oc etu	diant												
	IIS									EC	TS					
iliers / Modules / Unitées de cours	Type de cours	Salle	Coef.		onc			tation		Orie	ntatio	n Logicie	1		ientatio	
	p ed.	Sa	కి	Con	ımun			nicati	 [
	Ŀ			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S3	S4	S5 S	S	3 S	84 S	5 S6
1 – Semestre 1 et 2																
11 - Humanités 1 T_111 HIT Histoire des technologies de l'information	oouro	A503	100% 40%	4	2								-	-	-	
T_112 AIT Anglais de l'ingénieur-e IT	cours	A503	30%										-	-	-	_
IT_113 TTS Themes in Technology & Society	cours	A531	30%										$^{+}$	┪	_	
12 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 1			100%	9	8				ŧ				T	_=		_=
IT_121 MTI1 Mathématiques en technologies de l'information	cours	A503	17%													
IT_122 MTI2 Mathématiques en technologies de l'information	cours	A503												_		
IT_123 MAP1 Mathématiques appliquées à l'ingénierie 1	cours	A504	17%										-	-	_	_
IT_124 MAP2 Mathématiques appliquées à l'ingénierie 2 IT_125 PHA1 Physique appliquée à l'ingénierie 1	cours	A503	17% 16%										-	╬	-	-
	cours	A101												t	-	_
IT_126 PHA2 Physique appliquée à l'ingénierie 2	labo	A132	16%										Ť	T		
_13 – Architecture et technologies des ordinateurs			100%	5	6											
IT_131 SLO1 Systèmes logiques 1	cours	A503	25%											_	_	-
, v	labo	L201											+	-	-	-
IT_132 SLO2 Systèmes logiques 2	cours	A503	25%	<u> </u>									+	-	+	-
	cours	A503											+	+	-	
IT_133 ELO1 Electronique des systèmes d'information 1	labo	L001	25%										1	T		
IT_134 ELO2 Electronique des systèmes d'information 2	cours	A503	25%										1			
	labo	L001												I		
_14 – Algorithmique et programmation		1	100%	6	5	<u> </u>	<u> </u>			ļ,			-		-	
IT_141 ASD1 Algorithmes et structures de données 1	cours	A503											-	-	-	-
IT_142 ASD2 Algorithmes et structures de données 2 IT_143 PRG1 Programmation séquentielle 1	cours	A503											+	÷	+	-
IT_144 PRG2 Programmation séquentielle 2	labo	-A405	1										$^{+}$	╁	-	1
_15 – Fondements des télécommunications			100%	5	6			•	<u> </u>				Ť	-		
IT_151 BTE1 Bases des télécommunications 1	cours	A503	20%													
TI_131 BTET bases des teleconfindrications 1	labo	125-A4	20%													
IT_152 BTE2 Bases des télécommunications 2	cours	A503	30%						<u> </u>				-	-		-
	labo	125-A4						_					-	+	-	-
IT_153 BTD1 Bases des réseaux 1	cours	A503	25%										-	-	-	_
	cours	A503												t	_	╫
IT_154 BTD2 Bases des réseaux 2	labo	107-A4	25%											T	1	1
_16- Séminaires, options et projets 1			100%		4											
IT_161 UNI1 Université d'été 1	labo		100%													
2 – Semestre 3 et 4																
1_21 – Humanités 2			100%			2	2			2	2		1	2 :	2	
IT_211 TIS1 Technologies de l'information et société 1	cours	A503														
IT_212 TIS2 Technologies de l'information et société 2	cours	A503														
IT_213 GPR1 Gestion de projets 1	cours	A503														
IT_214 GPR2 Gestion de projets 2	cours	A503					_			_			+	4		
	oouro	A503	100%		Ē	5	5		.	5	5			5	5	-
IT_221 MTI3 Mathématiques en technologies de l'informatio IT_222 MTI4 Mathématiques en technologies de l'informatio	cours	A503	30%										F	+		1
IT_223 SCI1 Sciences de l'ingénieur 1	cours	A101	20%											T		
	cours	A101	20%	L												
IT_224 SCI2 Sciences de l'ingénieur 2	labo	A121														
IT_225 SCL1 Sciences orientation logicielle 1	cours	A501	20%											_	_	-
IT_226 SCL2 Sciences orientation logicielle 2	cours	A503			<u> </u>		4		<u> </u>							
_23 - Programmation matérielle et mobile	cours		100%			4	4			4	4		-	4 '	4	1
IT_231 PRO Processeurs	labo	L201	50%												1	1
IT 222 VIC Vision surviviews	cours	A503	E004											1		
IT_232 VIS Vision numérique	labo	A403	50%													
24 - Microcontrôleurs et électronique			100%										4	4 (6	
IT_241 NIQ Electronique	cours		40%		_											
IT_242 MIP Microcontrôleurs et périphériques	cours		60%	-	<u> </u>				<u> </u>		_		_			
25 - Systèmes informatiques	COLIFE		100%			4	3			4	3		-	4 :	3	-
IT_251 OOB Programmation orientée objet avec Java	labo	A432	60%												-	-
IT_252 SBD Systèmes de bases de données	cours	2	4004											1		
,	labo		40%													
_26 – Ingénierie logicielle			100%							5	5					
IT_261 WEB0 Applications Web	cours	A432	1													
IT_262 TCP Techniques de compilation	cours		30%												_	_
IT_263 ALG Algorithmes avancés	cours	0.400	30%					_	<u> </u>				+	-		-
IT_264 IOO Ingénierie orientée-objet 7 27 - Réseaux et sécurité	cours	A432	20% 100%		<u> </u>	3	3		<u> </u>	3	3	- !		3 :	3	
-	cours	A503				,	J			,	,		-		J	1
IT_271 SER Sécurité réseau	labo	A503	50%													
							_	-			_		_	_	_	

11_2/2 IVI 1 IVeseaux et protocoles informatiques	labo	A409	JU /0			- 1	-							Ī
T 28 - Réseaux de communications	labo	71400	100%		4	6						<u> </u>	- 1	-
IT 281 MTX Milieu de transmission	cours		30%											Cours donnée
IT 282 PCM Procédés de communication	cours	A407	30%											le soir avec les
IT_283 ARE Architecture des réseaux	cours	A407	40%											étudiants du
T_29 - Systèmes d'exploitation et sécurité			100%	-	6	5	=_	6	5		6	5		jour
· ·	cours	A503					1	Ť	Ť					1
IT_291 PCO Programmation concurrente	labo	A403	30%				-							1
IT_292 PSY Programmation des systèmes	labo		20%				1							
	cours	A407												1
IT_293 SSI Sécurité des systèmes d'information	labo	A407	30%											1
	cours	B404												1
IT_294 PSS Système d'exploitation	labo	B404	20%								1			1
T 20 - Séminaires, options et projets 2	iabo	2.0.	100%			4			4			4		
IT 201 UNI2 Université d'été 2	labo		100%						H		1			1
TI_EST CIVIE CHIVCISIO COLE E	iabo		10070		3	E								
T 3 – Semestre 5 et 6														
T_31 – Systèmes à large échelle			100%		1	1	5 5		1	5 5			5 5	
IT_311 SDI Systèmes distribués	cours		30%				3 3	1		J J	1		3 3	1
IT_312 SYN Systèmes nomades	cours		30%		\vdash									<u></u>
IT_313 CPR Conception de protocoles réseaux	cours		20%											_
IT 314 RES Réseaux avancés	1		20%			_			-			┝─┤		
T_32 - Séminaires, options et projets 3	cours		100%		-		2 6		<u> </u>	2 6			2 6	
	oouro				1		2 0			2 0			2 0	
IT_321 PRO Projet ITI	cours		70%	\vdash	1 1	-			1			H		
IT_322 GPR3 Gestion de projets 3	cours		15% 15%	- 	╁			1	ऻ—		1			_
IT_323 TIS3 Technologies de l'information et société 3	cours				╁┸┸		40		<u> </u>	40	\vdash		40	1
T_33 - Travail de Bachelor			100%	- :	-		12		Ē.	12			12	1
IT_331 TDB Travail de Bachelor	cours		100%						<u> </u>					
T 4 O 1 4 4 4 4 4 4 4														
T_4 - Orientation Matérielle											1			
T_41 - Systèmes embarqués			100%		<u> </u>						<u> </u>	!	9 5	Cours donnée
IT_411 SOC1 FPGA, VHDL et SoPC 1	cours		25%		1				<u> </u>		<u> </u>			le soir avec les
IT_412 SOC2 FPGA, VHDL et SoPC 2	cours		25%				_		<u> </u>					étudiants du jour
IT_413 CSH1 Conception systèmes hardware 1	cours		25%											Jour
IT_414 CSH2 Conception systèmes hardware 2	cours		25%						<u> </u>			Щ		1
T_42 - Internet des objets			100%		<u> </u>							!	2 6	
IT_421 CSE1 Communication des système embarqués 1	cours		25%				_		<u> </u>					
IT_422 CSE2 Communication des système embarqués 2	cours		25%											
IT_423 SEE Systèmes d'exploitation embarqués	cours		50%						<u></u>					
T_43 - Traitement numérique			100%										8	Cours donnée
IT_431 PTR Programmation temps-réel	cours		70%											le soir avec les
IT_432 SIG Analyse et traitement des signaux	cours		30%											étudiants du
														jour
T_5 – Orientation Logicielle														
T_51 - Conception logicielle & déploiement d'applications			100%							4 4				
IT_511 GLO Génie logiciel	cours		25%											
IT_512 ICL Introduction au Cloud	cours		25%											
IT_513 PLP Paradigmes et langages de programmation	cours		25%											1
IT_514 PRL Projet logiciel	cours		25%											1
T_52 - Applications Web et Interaction Humain-Machine			100%			-			•	6 4				1
IT_521 IHM Java avancé, GUI et 3D	cours		30%											1
IT_522 MOB Développement mobile	cours		20%											1
IT_523 WEB1Technologies Web avancées	cours		30%											1
IT 524 WEB2Projet Web et mobile	cours		20%											
T_53 - Ingénierie des systèmes & Data Science	1		100%			•	-		•	9 3			-	1
IT 531 CHP Calcul haute performance	cours		25%											1
IT_532 PAS Programmation avancée des systèmes	cours		25%											1
IT 533 VRT Virtualisation des SI	cours		25%											1
IT_534 MLE Machine Learning	cours		25%											1
.				<u> </u>	1 -			t	-		1			1
T 6 – Orientation Communication & Réseau				Ī	1						1			
T 61 - Communication multimédia			100%				6 4	T			1			l Cours de /
IT 611 TXM1 Transmission multimédia 1	cours		30%								1			Cours donnée le soir avec les
IT_612 TXM2 Transmission multimédia 2	cours	;B504	10%		1 1	- F					1	H	-1-	étudiants du
IT_613 SMG Streaming	cours	107;B5	1											jour
IT_614 CXM Compression multimédia	cours	107,00	30%								1		-	
T 62 – IoT et télécommunications	Jours		100%		┼		7 3			i	1	<u></u> i	!	ł
or or coooniniumoutons	cours		30%		1	-6			1		1	1 1		Cours donnée
IT 621 RET1 Réseau & télétrafic 1	cours		10%		+	- F			1		1			le soir avec les
IT_621 RET1 Réseau & télétrafic 1			20%		+				1		1			étudiants du
IT_622 RET2 Réseau & télétrafic 2			1	\vdash	1 1				1		1	H		jour
IT_622 RET2 Réseau & télétrafic 2 IT_623 SAT1 Service et application de télécom 1	cours				1			1	<u>. </u>	<u> </u>	1	<u>. </u>		ì
IT_622	cours		10%			-						: :		
IT_622	cours cours cours		20%		1									1
IT_622	cours		20% 10%				0 0							
IT_622	cours cours cours		20% 10% 100%				8 2							
IT_622	cours cours cours cours		20% 10% 100% 30%				8 2							
IT_622	cours cours cours cours cours cours		20% 10% 100% 30% 20%				8 2							Cours donnée
IT_622	cours cours cours cours cours cours cours cours cours		20% 10% 100% 30% 20% 20%				8 2							le soir avec les
IT_622	cours cours cours cours cours cours		20% 10% 100% 30% 20%				8 2							
IT_622	cours cours cours cours cours cours cours cours cours		20% 10% 100% 30% 20% 20%				8 2							le soir avec les étudiants du
IT_622	cours		20% 10% 100% 30% 20% 20% 30%	29 31									Y HILL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO T	le soir avec les étudiants du