Filière Ingénierie des technologies de l'information

Plan d'études Bachelor - Temps partiel - 2018/2019

Orientation communications, multimédia et réseaux

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8																																					
Pilier 1			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_21 - Humanités 1</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <td>sIT_212 - Anglais de l'ingénieur-e IT 1</td> <td>30%</td> <td>sIT_211 - Histoire des techn.de l'information</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>sIT_213 - Themes in Technology & Society</td> <td>30%</td> </tr> </table>	sIT_21 - Humanités 1		4		sIT_212 - Anglais de l'ingénieur-e IT 1	30%	sIT_211 - Histoire des techn.de l'information	40%			sIT_213 - Themes in Technology & Society	30%		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_33 - Humanités 2</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <td>sIT_331 - Technologies de l'information et société 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_332 - Technologies de l'information et société 2</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>sIT_333 - Gestion de projets 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_334 - Gestion de projets 2</td> <td>25%</td> </tr> </table>	sIT_33 - Humanités 2		4		sIT_331 - Technologies de l'information et société 1	25%	sIT_332 - Technologies de l'information et société 2	25%	sIT_333 - Gestion de projets 1	25%	sIT_334 - Gestion de projets 2	25%																
sIT_21 - Humanités 1		4																																											
sIT_212 - Anglais de l'ingénieur-e IT 1	30%	sIT_211 - Histoire des techn.de l'information	40%																																										
		sIT_213 - Themes in Technology & Society	30%																																										
sIT_33 - Humanités 2		4																																											
sIT_331 - Technologies de l'information et société 1	25%	sIT_332 - Technologies de l'information et société 2	25%																																										
sIT_333 - Gestion de projets 1	25%	sIT_334 - Gestion de projets 2	25%																																										
Pilier 2	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_11 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 1</th> <th colspan="4">17</th> </tr> <tr> <td>sIT_111 - Math. en technologies de l'information 1</td> <td>17%</td> <td>sIT_112 - Math. en technologies de l'information 2</td> <td>17%</td> <td>sIT_113 - Math. appliquées à l'ingénierie 1</td> <td>17%</td> <td>sIT_114 - Math. appliquées à l'ingénierie 2</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>sIT_115 - Physique appliquée à l'ingénierie 1</td> <td>16%</td> <td>sIT_116 - Physique appliquée à l'ingénierie 2</td> <td>16%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT_11 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 1				17				sIT_111 - Math. en technologies de l'information 1	17%	sIT_112 - Math. en technologies de l'information 2	17%	sIT_113 - Math. appliquées à l'ingénierie 1	17%	sIT_114 - Math. appliquées à l'ingénierie 2	17%	sIT_115 - Physique appliquée à l'ingénierie 1	16%	sIT_116 - Physique appliquée à l'ingénierie 2	16%								<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_32 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 2</th> <th colspan="2">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_321 - Math. en technologies de l'information 3</td> <td>30%</td> <td>sIT_322 - Math. en technologies de l'information 4</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>sIT_323 - Sciences de l'ingénieur 1</td> <td>20%</td> <td>sIT_324 - Sciences de l'ingénieur 2</td> <td>20%</td> </tr> </table>	sIT_32 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 2		10		sIT_321 - Math. en technologies de l'information 3	30%	sIT_322 - Math. en technologies de l'information 4	30%	sIT_323 - Sciences de l'ingénieur 1	20%	sIT_324 - Sciences de l'ingénieur 2	20%				
sIT_11 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 1				17																																									
sIT_111 - Math. en technologies de l'information 1	17%	sIT_112 - Math. en technologies de l'information 2	17%	sIT_113 - Math. appliquées à l'ingénierie 1	17%	sIT_114 - Math. appliquées à l'ingénierie 2	17%																																						
sIT_115 - Physique appliquée à l'ingénierie 1	16%	sIT_116 - Physique appliquée à l'ingénierie 2	16%																																										
sIT_32 - Mathématiques et sciences de l'ingénieur-e 2		10																																											
sIT_321 - Math. en technologies de l'information 3	30%	sIT_322 - Math. en technologies de l'information 4	30%																																										
sIT_323 - Sciences de l'ingénieur 1	20%	sIT_324 - Sciences de l'ingénieur 2	20%																																										
Pilier 3	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_12 - Architecture et technologies des ordinateurs</th> <th colspan="4">11</th> </tr> <tr> <td>sIT_121 - Système logiques 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_122 - Système logiques 2</td> <td>25%</td> <td>sIT_123 - Electronique des systèmes d'information 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_124 - Electronique des systèmes d'information 2</td> <td>25%</td> </tr> </table>	sIT_12 - Architecture et technologies des ordinateurs				11				sIT_121 - Système logiques 1	25%	sIT_122 - Système logiques 2	25%	sIT_123 - Electronique des systèmes d'information 1	25%	sIT_124 - Electronique des systèmes d'information 2	25%				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_31 - Programmation matérielle et mobile</th> <th colspan="2">11</th> </tr> <tr> <td>sIT_311 - Processeurs</td> <td>50%</td> <td>sIT_312 - Vision numérique</td> <td>50%</td> </tr> </table>	sIT_31 - Programmation matérielle et mobile		11		sIT_311 - Processeurs	50%	sIT_312 - Vision numérique	50%																
sIT_12 - Architecture et technologies des ordinateurs				11																																									
sIT_121 - Système logiques 1	25%	sIT_122 - Système logiques 2	25%	sIT_123 - Electronique des systèmes d'information 1	25%	sIT_124 - Electronique des systèmes d'information 2	25%																																						
sIT_31 - Programmation matérielle et mobile		11																																											
sIT_311 - Processeurs	50%	sIT_312 - Vision numérique	50%																																										
Pilier 4	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_13 - Algorithmique et programmation</th> <th colspan="4">11</th> </tr> <tr> <td>sIT_131 - Algorithmes et structures de données 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_132 - Algorithmes et structures de données 2</td> <td>25%</td> <td>sIT_133 - Programmation séquentielle 1</td> <td>25%</td> <td>sIT_134 - Programmation séquentielle 2</td> <td>25%</td> </tr> </table>	sIT_13 - Algorithmique et programmation				11				sIT_131 - Algorithmes et structures de données 1	25%	sIT_132 - Algorithmes et structures de données 2	25%	sIT_133 - Programmation séquentielle 1	25%	sIT_134 - Programmation séquentielle 2	25%		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_22 - Systèmes informatiques</th> <th colspan="2">6</th> </tr> <tr> <td>sIT_221 - Programmation orientée objet avec Java</td> <td>60%</td> <td>sIT_222 - Système de base de données</td> <td>40%</td> </tr> </table>	sIT_22 - Systèmes informatiques		6		sIT_221 - Programmation orientée objet avec Java	60%	sIT_222 - Système de base de données	40%																		
sIT_13 - Algorithmique et programmation				11																																									
sIT_131 - Algorithmes et structures de données 1	25%	sIT_132 - Algorithmes et structures de données 2	25%	sIT_133 - Programmation séquentielle 1	25%	sIT_134 - Programmation séquentielle 2	25%																																						
sIT_22 - Systèmes informatiques		6																																											
sIT_221 - Programmation orientée objet avec Java	60%	sIT_222 - Système de base de données	40%																																										
Pilier 5			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_23 - Fondements des Télécommunications</th> <th colspan="2">6</th> </tr> <tr> <td>sIT_232 - Base des transmissions de données</td> <td>50%</td> <td>sIT_231 - Base des télécommunications</td> <td>50%</td> </tr> </table>	sIT_23 - Fondements des Télécommunications		6		sIT_232 - Base des transmissions de données	50%	sIT_231 - Base des télécommunications	50%		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_36 - Réseaux et sécurité</th> <th colspan="2">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_362 - Réseaux et protocoles informatiques</td> <td>50%</td> <td>sIT_361 - Sécurité réseaux</td> <td>50%</td> </tr> </table>	sIT_36 - Réseaux et sécurité		10		sIT_362 - Réseaux et protocoles informatiques	50%	sIT_361 - Sécurité réseaux	50%		<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_71 - Communication multimédia</th> <th colspan="4">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_711 - Transmission multimédia 1</td> <td>30%</td> <td>sIT_712 - Transmission multimédia 2</td> <td>10%</td> <td>sIT_714 - Compression multimédia</td> <td>30%</td> <td>sIT_713 - Streaming</td> <td>30%</td> </tr> </table>	sIT_71 - Communication multimédia				10				sIT_711 - Transmission multimédia 1	30%	sIT_712 - Transmission multimédia 2	10%	sIT_714 - Compression multimédia	30%	sIT_713 - Streaming	30%						
sIT_23 - Fondements des Télécommunications		6																																											
sIT_232 - Base des transmissions de données	50%	sIT_231 - Base des télécommunications	50%																																										
sIT_36 - Réseaux et sécurité		10																																											
sIT_362 - Réseaux et protocoles informatiques	50%	sIT_361 - Sécurité réseaux	50%																																										
sIT_71 - Communication multimédia				10																																									
sIT_711 - Transmission multimédia 1	30%	sIT_712 - Transmission multimédia 2	10%	sIT_714 - Compression multimédia	30%	sIT_713 - Streaming	30%																																						
					<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_37 - Réseaux de communications</th> <th colspan="2">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_371 - Milieu de transmission</td> <td>30%</td> <td>sIT_372 - Procédés de communication</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>sIT_373 - Architecture des réseaux</td> <td>40%</td> </tr> </table>	sIT_37 - Réseaux de communications		10		sIT_371 - Milieu de transmission	30%	sIT_372 - Procédés de communication	30%			sIT_373 - Architecture des réseaux	40%		<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_72 - IoT et télécommunications</th> <th colspan="4">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_721 - Réseau & tétraclic 1</td> <td>30%</td> <td>sIT_722 - Réseau & tétraclic 2</td> <td>10%</td> <td>sIT_723 - Service et application télécom 1</td> <td>20%</td> <td>sIT_724 - Service et application télécom 2</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>sIT_725 - Réseaux sans fils 1</td> <td>20%</td> <td>sIT_726 - Réseaux sans fils 2</td> <td>10%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT_72 - IoT et télécommunications				10				sIT_721 - Réseau & tétraclic 1	30%	sIT_722 - Réseau & tétraclic 2	10%	sIT_723 - Service et application télécom 1	20%	sIT_724 - Service et application télécom 2	10%	sIT_725 - Réseaux sans fils 1	20%	sIT_726 - Réseaux sans fils 2	10%						
sIT_37 - Réseaux de communications		10																																											
sIT_371 - Milieu de transmission	30%	sIT_372 - Procédés de communication	30%																																										
		sIT_373 - Architecture des réseaux	40%																																										
sIT_72 - IoT et télécommunications				10																																									
sIT_721 - Réseau & tétraclic 1	30%	sIT_722 - Réseau & tétraclic 2	10%	sIT_723 - Service et application télécom 1	20%	sIT_724 - Service et application télécom 2	10%																																						
sIT_725 - Réseaux sans fils 1	20%	sIT_726 - Réseaux sans fils 2	10%																																										
						<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT_73 - Systèmes d'information</th> <th colspan="4">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_732 - Services et applications 1</td> <td>30%</td> <td>sIT_731 - Virtualisation des SI</td> <td>30%</td> <td>sIT_734 - Gestion des SI</td> <td>30%</td> <td>sIT_733 - Services et applications 2</td> <td>10%</td> </tr> </table>	sIT_73 - Systèmes d'information				10				sIT_732 - Services et applications 1	30%	sIT_731 - Virtualisation des SI	30%	sIT_734 - Gestion des SI	30%	sIT_733 - Services et applications 2	10%																							
sIT_73 - Systèmes d'information				10																																									
sIT_732 - Services et applications 1	30%	sIT_731 - Virtualisation des SI	30%	sIT_734 - Gestion des SI	30%	sIT_733 - Services et applications 2	10%																																						
Pilier 6			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_24 - Systèmes d'exploitation et sécurité</th> <th colspan="2">12</th> </tr> <tr> <td>sIT_242 - Programmation des systèmes</td> <td>20%</td> <td>sIT_241 - Programmation concurrente</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>sIT_243 - Sécurité des systèmes d'information</td> <td>30%</td> <td>sIT_244 - Système d'exploitation</td> <td>20%</td> </tr> </table>	sIT_24 - Systèmes d'exploitation et sécurité		12		sIT_242 - Programmation des systèmes	20%	sIT_241 - Programmation concurrente	30%	sIT_243 - Sécurité des systèmes d'information	30%	sIT_244 - Système d'exploitation	20%		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_38 - Systèmes à large échelle</th> <th colspan="2">10</th> </tr> <tr> <td>sIT_381 - Systèmes distribués</td> <td>30%</td> <td>sIT_382 - Systèmes nomades</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>sIT_383 - Conception de protocoles réseaux</td> <td>20%</td> <td>sIT_384 - Réseaux avancés</td> <td>20%</td> </tr> </table>	sIT_38 - Systèmes à large échelle		10		sIT_381 - Systèmes distribués	30%	sIT_382 - Systèmes nomades	30%	sIT_383 - Conception de protocoles réseaux	20%	sIT_384 - Réseaux avancés	20%																
sIT_24 - Systèmes d'exploitation et sécurité		12																																											
sIT_242 - Programmation des systèmes	20%	sIT_241 - Programmation concurrente	30%																																										
sIT_243 - Sécurité des systèmes d'information	30%	sIT_244 - Système d'exploitation	20%																																										
sIT_38 - Systèmes à large échelle		10																																											
sIT_381 - Systèmes distribués	30%	sIT_382 - Systèmes nomades	30%																																										
sIT_383 - Conception de protocoles réseaux	20%	sIT_384 - Réseaux avancés	20%																																										
Pilier 7		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_14 - Séminaires, options et projets 1</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <td>sIT_141 - Université d'été 1</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT_14 - Séminaires, options et projets 1		4		sIT_141 - Université d'été 1	100%					<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT_39 - Séminaires, options et projets 2</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <td>sIT_391 - Université d'été 2</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT_39 - Séminaires, options et projets 2		4		sIT_391 - Université d'été 2	100%				<table border="1"> <tr> <th colspan="4">sIT41 - Séminaires, options et projets 3</th> <th colspan="4">8</th> </tr> <tr> <td>sIT_412 - Gestion de projets</td> <td>15%</td> <td>sIT_411 - Projets ITI</td> <td>70%</td> <td>sIT_413 - Technologies info. et société 3</td> <td>15%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT41 - Séminaires, options et projets 3				8				sIT_412 - Gestion de projets	15%	sIT_411 - Projets ITI	70%	sIT_413 - Technologies info. et société 3	15%								
sIT_14 - Séminaires, options et projets 1		4																																											
sIT_141 - Université d'été 1	100%																																												
sIT_39 - Séminaires, options et projets 2		4																																											
sIT_391 - Université d'été 2	100%																																												
sIT41 - Séminaires, options et projets 3				8																																									
sIT_412 - Gestion de projets	15%	sIT_411 - Projets ITI	70%	sIT_413 - Technologies info. et société 3	15%																																								
							<table border="1"> <tr> <th colspan="2">sIT42 - Travail de Bachelor</th> <th colspan="2">12</th> </tr> <tr> <td>sIT_421 - Travail de Bachelor</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	sIT42 - Travail de Bachelor		12		sIT_421 - Travail de Bachelor	100%																																
sIT42 - Travail de Bachelor		12																																											
sIT_421 - Travail de Bachelor	100%																																												
	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :	Nombre d'heures par semaine :	ECTS	50																																					
							ECTS	43																																					
							ECTS	28																																					
							ECTS	59																																					