

## PROGRAMME FORMATION "SYSTEMES RESEAUX & TELECOM" PAR APPRENTISSAGE

	ECTS	Cours-TD	TP	Projets	Examen	H élève
<b>UE et Matières</b>						
<b>SEMESTRE 5</b>						
<b>UE Mathématiques S5</b>	<b>3</b>					<b>35</b>
Mathématiques de base pour l'ingénieur		20				20
Analyse et approximations		15				15
<b>UE Electronique et physique pour les réseaux et les télécoms S5</b>	<b>7</b>					<b>69</b>
Electromagnétisme		7				7
Propagation guidée		12				12
Electronique de base		10	15			25
Electronique numérique		10	15			25
<b>UE Programmation S5</b>	<b>5</b>					<b>47</b>
Algorithmique et langage C		10	15			25
Algorithmique et javascript		6	16			22
<b>UE Systèmes et réseaux S5</b>	<b>5</b>					<b>56</b>
Principe des réseaux		12	16			28
Systèmes d'exploitation		12	16			28
<b>UE Humanités S5</b>	<b>10</b>					<b>120</b>
Enjeux de société et entreprise – S5		8				8
SSAT – S5		28				28
Analyse de la pratique – S5		2				2
Economie		48				48
Projet de Séjour à l'International S5		8				8
Grammaire et anglais professionnel		26				26
<b>TOTAL (heures encadrées) S5</b>	<b>30</b>					<b>327</b>

<b>SEMESTRE 6</b>						
<b>UE Signaux et systèmes pour les télécoms S6</b>	<b>4</b>					<b>60</b>
Probabilités et statistiques		14				14
Signaux déterministes et systèmes linéaires		14	12			26
Méthodes numériques		4	16			20
<b>UE Technologies de l'électronique S6</b>	<b>3</b>					<b>44</b>
Fonctions de l'électronique		10	12			22
Microprocesseurs		10	12			22
<b>UE Développement logiciel S6</b>	<b>3</b>					<b>42</b>
Langage objet		10	16			26
Bases de données		4	12			16
<b>UE Technologies des systèmes et des réseaux S6</b>	<b>6</b>					<b>72</b>
Administration système		8	20			28
Réseaux Ethernet et Commutation		6	16			22
Réseaux Internet et Routage		6	16			22
<b>UE Entreprise S6</b>	<b>6</b>					
Découverte des métiers de l'entreprise						
Préparation du stage à l'étranger						
<b>UE Humanités S6</b>	<b>8</b>					<b>109</b>
Grammaire TOEIC et prise de parole			30			30
PSI - S6 - ITII		8				8
SSAT - S6 - ITII		21				21
Simulation et gestion d'entreprise		17	17			34
Analyse de la pratique - S6 - ITII		4				4
Enjeux de sociétés et entreprises-S6- ITII		12				12
<b>TOTAL (heures encadrées) S6</b>	<b>30</b>					<b>327</b>

<b>Stage 3A</b>	<b>Expérience à l'étranger</b>					
-----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--

	ECTS	Cours-TD	TP	Projets	Examen	H élève
<b>UE et Matières</b>						
<b>SEMESTRE 7</b>						
<b>UE Ingénierie des systèmes et du logiciel S7</b>	<b>5</b>					<b>70</b>
Ingénierie du logiciel		15	15			30
Architectures et systèmes multimédia, processeurs spécifiques		10				10
Projet transversal I				30		30
<b>UE Traitement et transmission de l'information S7</b>	<b>5</b>					<b>73</b>
Traitement des signaux aléatoires et théorie de l'information		20	10			30
Notions de cryptographie		13				13
Fonctions électronique moyenne fréquence		15	15			30
<b>UE Administration réseaux et applications S7</b>	<b>6</b>					<b>80</b>
Développement Web		10	20			30
Automatisation des tâches d'administration réseaux		10	15			25
Virtualisation		10	15			25
<b>UE Entreprise S7</b>	<b>6</b>					
Organisation et orientations de l'entreprise						
<b>UE Humanités S7</b>	<b>8</b>					<b>99</b>
PSI – S7		12				12
Introduction à la finance		15				15
SSAT – S7		28				28
Anglais - S7		34				34
AP – S7		2				2
Enjeux de société et entreprise – S7		8				8
<b>TOTAL (heures encadrées) S7</b>	<b>30</b>					<b>322</b>

<b>SEMESTRE 8</b>						
<b>UE Ingénierie des systèmes et du logiciel S8</b>	<b>4</b>					<b>55</b>
Télécommunications et informatique vertes et eco-responsables		5				5
Développement d'applications mobiles		5	15			20
Projet Transversal II				30		30
<b>UE Systèmes de télécommunications S8</b>	<b>3</b>					<b>45</b>
Electronique Hyper-Fréquences		10	15			25
Communications Numériques		10	10			20
<b>UE Systèmes et logiciels embarqués S8</b>	<b>5</b>					<b>80</b>
Systèmes à microprocesseurs		15	15			30
Exécutifs temps réel		10	10			20
SOC et OS embarqués		15	15			30
<b>UE Multimédia et réseaux S8</b>	<b>6</b>					<b>90</b>
Technologies et normes multimédias		14	16			30
Réglementation		10				10
Réseaux d'opérateurs I		15	18			33
Stockage de données		11	6			17
<b>UE Entreprise S8</b>	<b>6</b>					
Efficacité et organisation personnelle						
<b>UE Humanités S8</b>	<b>6</b>					<b>71</b>
Analyse de la pratique – S8		4				4
SSAT – S8		21				21
Anglais - S8		34				34
Enjeux de société et entreprise-S8		12				12
<b>TOTAL (heures encadrées) S8</b>	<b>30</b>					<b>341</b>

	ECTS	Cours-TD	TP	Projets	Examen	H élève
<b>UE et Matières</b>						
<b>SEMESTRE 9</b>						
<b>UE QoS et Réseaux S9</b>	<b>5</b>					<b>70</b>
QoS et QoE		10	10			20
Réseaux d'opérateurs II		10	15			25
Logiciel embarqué		10	15			25
<b>UE Administration et sécurité S9</b>	<b>4</b>					<b>50</b>
Administration système avancée		10	10			20
Sécurité des réseaux		20	10			30
<b>UE Systèmes et architectures RF S9</b>	<b>2</b>					<b>30</b>
Dispositifs RF et micro-ondes		5	10			15
Antennes et capteurs		5	10			15
<b>UE Projet Technique R&amp;D S9</b>	<b>6</b>					<b>83</b>
Projet technique R&D				75		75
Industrialisation des systèmes électroniques		8				8
<b>UE Entreprise S9</b>	<b>9</b>					
Conduite et gestion de projet						
<b>UE Humanités S9</b>	<b>4</b>					<b>45</b>
Gestion projets et affaires		20				20
SSAT - S9 - ITII		25				25
<b>TOTAL (heures encadrées) S9</b>	<b>30</b>					<b>278</b>

<b>SEMESTRE 10</b>						
<b>UE Réseaux et systèmes embarqués S10</b>	<b>7</b>					<b>85</b>
Réseaux d'entreprise sans fil		10	15			25
Applications sans fil embarquées		10	15			25
Supervision des réseaux		15	5			20
Objets connectés et réseaux adaptés		5	10			15
<b>UE Systèmes de télécommunications avancées S10</b>	<b>7</b>					<b>80</b>
Communications numériques : techniques avancées		15	10			25
Ingénierie des systèmes de télécom mobiles		10	15			25
Architecture des technologies THD		15	15			30
<b>UE Entreprise S10</b>	<b>12</b>					
Gestion de projet complexe						
<b>UE Humanités S10</b>	<b>4</b>					<b>50</b>
Négociations		9				9
SSAT – S10		24				24
Innovation et créativité		9				9
Atelier préparation PFE		8				8
<b>TOTAL (heures encadrées) S10</b>	<b>30</b>					<b>215</b>

<b>TOTAL FORMATION</b>	<b>ECTS</b> <b>180</b>	<b>H élève</b> <b>1810</b>
------------------------	---------------------------	-------------------------------