

1re année cycle ingénieur IA2R FISA										
Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	EI	TA	Coef	ECTS	
<b>SEM</b>	<b>SEMESTRE S5 - IA2R FISA</b>									
<b>UE</b>	<b>Outils mathématiques &amp; Sciences pour l'ingénieur</b>							5	5	
EC	Mathématiques avancées pour les sciences de l'ingénieur	36	16	20				1		
EC	Conception & fabrication	36	8	16	12			1		
EC	Energie électrique	28	14	14				1		
<b>UE</b>	<b>Informatique, Automatique, Robotique &amp; Réseaux</b>							9	9	
EC	Architectures matérielles en mécatronique et robotique	36	6	6	24			2		
EC	Protocoles et infrastructures de l'internet	36	16	20			6	2		
EC	Base de données	24	8	16				1		
EC	Conception d'algorithmes	24	8	16				1		
EC	Programmation orientée objet	24	8	16				1		
EC	Langages de programmation scientifique	30	6	24				1		
<b>UE</b>	<b>Sciences humaines économiques juridiques et sociales &amp; Langues</b>							6	6	
EC	Entrepreneuriat et communication	18	6	12				1		
EC	Culture de la recherche et de l'innovation	14	10	4			8	1		
EC	Anglais	28		28				2		
EC	2e langue (optionnel)			20						
<b>UE</b>	<b>Activités en entreprise</b>							10	10	
EC	Acquisition et mise en œuvre des compétences scientifiques et humaines de l'ingénieur au sein de l'entreprise	2		2				2		
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle							1		
	Evaluation des enseignements S5									
	<b>Total heures semestre 5</b>	<b>336</b>	<b>106</b>	<b>194</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	

Nature	Libellé	Hrs Etu	HCM	HTD	HTP	EI	TA	Coef	ECTS	
<b>SEM</b>	<b>SEMESTRE S6 - IA2R FISA</b>									
<b>UE</b>	<b>Outils mathématiques &amp; Sciences pour l'ingénieur</b>							5	5	
EC	Analyse numérique	36	12	12	12			1		
EC	Statistiques	36	16	20				1		
EC	Energie électrique appliquée	32			32			1		
<b>UE</b>	<b>Automatique &amp; Robotique</b>							5	5	
EC	Automatique continue	36	12	12	12			1		
EC	Langages de programmation systèmes	24	8	16				1		
EC	Systèmes séquentiels	36	10	10	16			1		
<b>UE</b>	<b>Informatique &amp; Réseaux</b>							5	5	
EC	Programmation réseau	36	12	24				1		
EC	Systèmes d'exploitation	24	8	16				1		
EC	Architectures des réseaux	36	10	6	20		6	1		
<b>UE</b>	<b>Sciences humaines économiques juridiques et sociales &amp; Langues</b>							5	5	
EC	Droit de l'entreprise	18	18					2		
EC	Sciences - Technologies - Société	16	8	8				1		
EC	Anglais	28		28				2		
EC	2e langue (optionnel)			20						
<b>UE</b>	<b>Activités en entreprise</b>							10	10	
EC	Acquisition et mise en œuvre des compétences scientifiques et humaines de l'ingénieur au sein de l'entreprise	6						2		
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle	3						1		
	Evaluation des enseignements S6									
	<b>Total heures semestre 6</b>	<b>367</b>	<b>114</b>	<b>152</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>30</b>	

**GLOSSAIRE**

CCNA : Cisco Certified Network Associate

IA2R : Informatique, Automatique, Robotique, Réseaux

TA : travail en autonomie

EI : enseignement intégré

2e année cycle ingénieur IA2R FISA										
Nature	Libellé	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	EI	TA	Coef	ECTS	
<b>SEM</b>	<b>SEMESTRE S7 - IA2R FISA</b>									
<b>UE</b>	<b>Outils mathématiques &amp; Sciences pour l'ingénieur</b>							5	<b>5</b>	
EC	Traitement de données et plan d'expériences	24	8	16				1		
EC	Traitement numérique du signal	36	16	20				1		
EC	Transmissions numériques	36	16		20			1		
<b>UE</b>	<b>Automatique &amp; Robotique</b>							3	<b>3</b>	
EC	Robotique	24	8		16			1		
EC	Automatique numérique	24	6	14	4			1		
<b>UE</b>	<b>Informatique &amp; Réseaux</b>							5	<b>5</b>	
EC	Génie logiciel	36	12	24				1		
EC	Service Web	36	12	24				1		
EC	Cybersécurité	36	16	20				1		
EC	CCNA (optionnel)	6		6			20	0,5*		
<b>UE</b>	<b>Sciences humaines économiques juridiques et sociales &amp; Langues</b>							7	<b>7</b>	
EC	IVE (International Virtual Exchange)	40			40		40	4		
EC	Gestion de l'entreprise	28	10	18				2		
EC	Ethique et responsabilité de l'ingénieur	12	8	4				1		
EC	Anglais	30		30				2		
EC	2e langue (optionnel)			20						
<b>UE</b>	<b>Activités en entreprise</b>							10	<b>10</b>	
EC	Acquisition et mise en œuvre des compétences scientifiques et humaines de l'ingénieur au sein de l'entreprise	2		2				2		
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle							1		
	Evaluation des enseignements S7									
	<b>Total heures semestre 7</b>	<b>364</b>	<b>112</b>	<b>172</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>30</b>	

Nature	Libellé	Hrs Etu.	HCM	HTD	HTP	EI	TA	Coef	ECTS	
<b>SEM</b>	<b>SEMESTRE S8 - IA2R FISA</b>									
<b>UE</b>	<b>Informatique &amp; Réseaux</b>							7	<b>7</b>	
EC	Sécurité	32			16	16		1		
EC	Applications mobiles	36	12	24				1		
EC	Interface Homme Machine (IHM)	36	12	24				1		
EC	Algorithmique distribuée	24	8	16				1		
EC	Administration Réseaux - Software-Defined Networking (SDN)	24	12	12				1		
<b>UE</b>	<b>Automatique &amp; Robotique</b>							6	<b>6</b>	
EC	Internet des objets	24	8		16			1		
EC	Méthodes d'optimisation et applications	36	12	12	12			1		
EC	Apprentissage de modèles dynamiques	24	10	14				1		
<b>UE</b>	<b>Sciences humaines économiques juridiques et sociales &amp; Langues</b>							7	<b>7</b>	
EC	Activité pratique transversale	48			48		48	4		
EC	Management de projet	24	12	12				2		
EC	Développement durable et responsabilité sociétale	12				12		1		
EC	Simulation de pilotage d'entreprise	20		20				2		
EC	Anglais	24		24				2		
EC	2e langue (optionnel)			20						
<b>UE</b>	<b>Activités en entreprise</b>							10	<b>10</b>	
EC	Acquisition et mise en œuvre des compétences scientifiques et humaines de l'ingénieur au sein de l'entreprise	6						2		
EC	Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle	3						1		
	Evaluation des enseignements S8									
	<b>Total heures semestre 8</b>	<b>373</b>	<b>86</b>	<b>158</b>	<b>92</b>	<b>28</b>	<b>48</b>		<b>30</b>	

