INFORMATIQUE ET RESEAUX _ ANNEE 4 (COMPUTER SCIENCE & NETWORK - YEAR 4)

SEMESTER 7

Computer science

UE	Code EC	Name EC	Component Code	Component Name	Total hours	Lecture hours	Tutorial (TD) hours	Lab (TP) hours	Evaluation	Course language	ECTS Credits
Code UE = I4IRSIS11 / Responsable UE = V. NICOMETTE	I4IRIL11	Conception et programmation avancées	I4IRIL11_01	UML et patrons de conception	26,25	0	16,25		Exam	FR	2
			I4IRIL11_02	Programmation avancée en Java	48,75	7,5	13,75	27,5	Project	FR	4
			I4IRIL11_04	Processus de développement logiciel automatisé	10	1,25	8,75		Project	FR	1
			I4IRIL11_03	Conduite de projet	5		5		Project	FR	0,5
	I4IRRS11	Internet et sécurité	I4IRRS11_01	Interconnexion de réseaux	24,5	13,75	2,5	8,25	Exam	FR	2
			I4IRRS11_02	Algorithmique répartie	10	10			Exam	FR	1
			I4IRRS11_03	Sécurité informatique et dans l'internet	28,25	17,5	2,5	8,25	Exam	FR	2,5
					152,75						13
Code UE = I4IRSIO12 / Responsable UE = D. LE BOTLAN	I4IRIF11	Informatique fondamentale	I4IRIF11_01	Programmation fonctionnelle	27,25	6,25	10	11	Exam	FR	3
			I4IRIF11_02	Logique et programmation logique	34,75	16,25	7,5	11	Exam	FR	3
			I4IRIF11_03	Complexité	10	6,25	3,75		Exam	FR	1
	I4IRIF31	Informatique Embarquée - Microcontôleur	I4IRIF31_01	Informatique Embarquée - Microcontôleur	31,5	1,25		30,25	Project	FR	3
					103,5						10

Humanities

UE	Code EC	Name EC	Component Code	Component Name	Total hours	Lecture hours	Tutorial (TD) hours	Lab (TP) hours	Evaluation	Course language	ECTS Credits
I4DHUM11 / L. LECLERT	CSH	Développer ses aptitudes manageriales	I4DHUMDRT11	Droit	20						5
			I4DHUMFI11	Finance	20						
			I4DHUMMOCRE11	Module créer son entreprise	20	20					
			I4DHUMSTRAT11	Stratégie d'entreprise responsable amont	20						
				Stratégie d'entreprise responsable aval							
			I4DHUMLV211	LV2	20						0
	APS	Grandir en autonomie et construire son projet professionnel 3	I4DHUMAPS11	APS	22						2
	ART		I4DHUMART11	Art							
	EAG/EA		I4DHUMEGAEA11	EGA/EA							

SEMESTER 8

Computer science

UE	Code EC	Name EC	Component Code	Component Name	Total hours	Lecture hours	Tutorial (TD) hours	Lab (TP) hours	Evaluation	Course language	ECTS Credits
Code UE = I4IRSIS21 / Responsable UE = T. KLODA	I4IRTR11	Systèmes concurrents et temps réel	I4IRTR11_02	Modélisation et vérification de modèles	28,75	15		13,75	Exam	FR	3
			I4IRTR11_03	Temps réel	25	8,75	2,5	13,75	Exam	FR	3
	I4GEIQSEAPS2	QSE	I4GEIQSEAPS2_01	Qualité Sécurité Environnement	13	7,5		5,5	Exam	FR	1
	I4IRML21	Machine learning	I4IRML21_01	Apprentissage supervisé	15,75	7,5		8,25	Exam	FR	2
	I4IRPJ11	Projet d'initiation à la recherche	I4IRPJ11_02	Projet d'initiation à la recherche	22		22		Report + oral	FR	3
					112						13
Code UE = I4IRSIO22 / Responsable UE = V. MIGLIORE	I4IRSD11	Systèmes intelligents	I4IRSD11_01	Intelligence artificielle	21	10		11	Exam	FR	1,5
			I4IRSD11_02	Web sémantique	16	5		11	Exam	FR	1
			I4IRSD11_03	Métaheuristiques	21,25	7,5		13,75	Exam	FR	2
	I4IRIM11	Architecture logicielle et matérielle des systèmes informatiques	I4IRIM11_01	Automates et langages	20	15	5		Exam	FR	2
			I4IRIM11_02	Architectures matérielles	15	10	5		Exam	EN	1
			I4IRIM11_03	Projet système informatique	30,25			30,25	Project	EN	2,5
					123,5						10

	UE	Code EC	Name EC	Component Code	Component Name	Total hours	Lecture hours	Tutorial (TD) hours	Lab (TP) hours	Evaluation	Course language	ECTS Credits
Humanities	I4DHUM21/ N. NEGREL	CSH	Créer et inover au présent et au futur	I4DHUMLV121	LV1	30,5		30,5			EN	3
				I4DHUMPIF21	Prospective et imaginaires du futur	30,25		30,25				2
		APS + PPI		I4DHUMAPS21	APS	24		24				2
		LV2		I4DHUMLV221	LV2 Sciences Po (UE NON OBLIGATOIRE)							
		ART		I4DHUMART21	Art							
		EGA/EA		I4DHUMEGAEA21	EGA/EA							