

SPECIALITE INFORMATIQUE ET RESEAUX
Orientation Systèmes Distribués et Big Data (SDBD)

	UF	Resp UF / cours	Code Apogée	CM	TD	TP	CONTROLES				Total	ECTS
							Heures Contrôle	Nature contrôles	Code Apogée	Coef contrôles		
Systèmes Distribués et Big Data (SDBD)	Tronc Commun	Ingénierie logicielle et architectures orientées services	N Guermouche	I5IRIL12	18,75	23,75	19,25				61,75	4
		Ingénierie logicielle	N Guermouche		11,25	8,75					20,00	
		Architectures orientées services	N Guermouche		7,5	15	19,25				41,75	
		Sûreté de fonctionnement	F Vernadat	I5IRSF11	28,75	0	22				50,75	3
		Principes de la sûreté de fonctionnement	C Baron		13,75		8,25		Autre	E1	33%	22,00
		Modèles temporels	F Vernadat		6,25		8,25		IE	E2	33%	14,50
		Vérification de modèles	F Vernadat		8,75		5,5		IE	E3	33%	14,25
		Analyse descriptive et prédictive	MJ Huguet	I5IRAD12	22,5	0	27,5				50,00	4
		Analyse exploratoire et visualisation de données	G. Tredan		10		13,75				23,75	
		Apprentissage	MJ. Huguet		12,5		13,75				26,25	
		Infrastructures pour le traitement de données massives	V. Nicomette	I5IRBD12	22,5	0	38,5				61,00	4
		Concepts et techniques logicielles associés à la virtualisation	S. Yangui		6,25		8,25		IE	E1	45%	14,50
		Framework et technologies pour la manipulation de données massives	S. Yangui		8,75		16,5		SOUT	E2	30%	25,25
		Infrastructure matérielle distribuée et virtualisée	C. Chassot		7,5		13,75		IE	E3	25%	21,25
		Projet SDBD	S. Abdellatif	I5IRPR12	3,75	35	22				60,75	4
		Projet commun UF IL, SOA, ADP, INFRA	S. Abdellatif				22				22,00	
		Conférences: traitement données massive / vie privé / sécurité / domaine d'pplcation	MJ Huguet		3,75						3,75	
		Anglais	M.A. Detourbe			35		Rapport + soutenance			35,00	
		Relations humaines et professionnelles, éthique	H. Hereng	I5CCGE21	20	55	0				75,00	5
		Management d'équipe	H. Hereng		20			Oral/Ecrit	E1	34%	20,00	
		Psychologie sociale et éthique	N.NEGREL			20		Oral/Ecrit	E2	22%	20,00	
		APS	Françoise Rey			25		Stage	E3	22%	25,00	
		PPI	Thierry Dupont			10		Oral/Rapport	E4	22%	10,00	
	Mineure (1 au choix)	Analyse prescriptive (AP)	P. Esquirol	I5IRSD12	27,5	0	33				60,50	6
		Transitoire : métaheuristique	MJ. Huguet		6,25		5,5				11,75	
		Méthodes et Outils	MJ.Huguet / P.Esquirol		20		13,75				33,75	
		Projet Analyse Prescriptive	MJ.Huguet / P.Esquirol		1,25		13,75				15,00	
		Software-defined communication infrastructure (SDCI)	C. Chassot	I5IRRS12	7,5	5	38,5				51,00	6
		Virtualisation de fonctions de réseaux (SDN, NFV)	C. Chassot		6,25		13,75				20,00	
		Projet Gestion autonome de propriétés non fonctionnelles dans une SDCI	S. Abdellatif		1,25	5	24,75				31,00	
		Robotique de service (RdS)	B. Tondou	I5IRRS41	12,5	27,5	10				50,00	6
		Introduction à la robotique de service			12,5	7,5					20,00	
		BE Robotique de service					10				10,00	
		BE Robotique humanoïde				20		Oral/Ecrit			20,00	
	Stages	STAGE DE 4E ANNEE		I5CCST11								9
		PROJET DE FIN D'ETUDES 5EME ANNEE		I5CCST21								21
	TOTAL SEMESTRE avec mineure Analyse Prescriptive				140	78,75	140,25				419,75	60
	TOTAL SEMESTRE avec mineure Software-Defined Communication Infrastructure				120	83,75	145,75				410,25	60
	TOTAL SEMESTRE avec mineure Robotique de service				125	106,25	117,25				409,25	60