

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1						session 2 O/N	Session 2						Nombre de Contrôles Continus						
										C. Term			C. Cont				E. Comp			C. Term				C. Cont			E. Comp		
										Durée	Infos	%	Durée	Infos	%		Durée	Infos	%	Durée	Infos	%		Durée	Infos	%	Durée	Infos	%
VT9INCC	Calculabilité et NP-Complétude	Calculability and NP-completeness	Pierre-Cyrille HEAM	UE	3	27	12	12	3					100%	1h30	écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9INPA	Programmation d'Architecture Multi-Tiers	Multitier Architecture	Louis-Claude CANON	UE	3	27	12	12	12					100%	1h30	écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9INTF	Test fonctionnel	Functional Testing	Fabrice BOUQUET	UE	3	27	6	6	21					100%	1h30	écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9INLA	Anglais	English	Caroline GOSSELIN	UT	3	TAN	0	22,5						100%		oral/écrit	O							>1					
VT9INPJ	Projet applications multi-tiers	Multitier Project	Nicolas MARILLEAU	PRJ	3									100%		oral/écrit	N							>1					
VT9INW1	Développement Logiciel, agilité, test, vérification	Software Development, Agility, Test, Verification		UE	15																			>1					
VT9INW2	Développement de logiciels sécurisés	Secure Software Development		UE	15																			>1					
VT9INW3	Gestion d'Infra-structure et d'Applications en Réseaux	Management of Architecture and Network Application		UE	15																			>1					
VT9INW4	Développement d'Applications Distribuées	Distributed Application Development		UE	15																			>1					
VT9INW5	Tronc Commun			UE	9																			>1					
VT9YCOM	Architecture Logicielle à base de Composants	Software Architecture Based on Components	Hassan MOUNTASSIR	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YIDM	Ingénierie Dirigée par les Modèles	Model Driven Engineering	Bruno TATIBOUET	ELC	3	27	6	9	12					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YIET	Ingénierie des Exigences et Test de Sécurité et Performance	Requirements Engineering and Tests of Security	Bruno LEGEARD	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YMBT	Model-Based Testing	Model-Based Testing	Bruno LEGEARD	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YSVA	Spécification et Vérification Automatique de Modèles	Specification and Automatic Verification of Models	Olga KOUCHNARENKO	ELC	3	27	7,5	9	10,5					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YADA	Algorithmique Distribuée Avancée	Advanced and Distributed Algorithmic	Laurent PHILIPPE	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YCHP	Calcul Haute Performance	High Performance Computing	Violeta FELEA	ELC	3	27	6	9	12					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YSDI	Systèmes distribués	Distributed Systems	Louis-Claude CANON	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YSYD	Synchronisation Distribuée	Distributed Synchronisation	Laurent PHILIPPE	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	2h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YIRA	Réseaux avancés : admin, ingénierie réseaux, grands réseaux	Networks Engineering	Christophe LANG	ELC	3	27	9	15	3					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YSAP	Sécurité appliquée	Applied Security	Christophe GUYEUX	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YSRP	Sécurité dans les réseaux et la programmation	Network Security and Programming	Christophe LANG	ELC	3	27	9	9	9					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT9YRMA	Réseaux avancés : QoS, Réso Multimédia, Sans fil, Sécurité	Network for Multimedia	Christophe LANG	ELC	3	27	9	15	3					100%	1h30	oral/écrit	O	1h	Ecrit	60%	40%		oral/écrit	>1					
VT0INAP	Atelier Projet Professionnel & Conférences	Professional Talks and Workshops	Bruno LEGEARD	UT	3	TIP	12	6	6					100%		oral/écrit	N							>1					
VT0INPJ	Projet	Tutored Project	Jean-Michel HUFFLEN	PRJ	6	27								100%		oral/écrit	N							>1					
VT0INPJR	Projet recherche	Tutored research Project		PRJ	6	27								100%		oral/écrit								>1					
VT0INSG1	Initiation à la recherche en Laboratoire	Research Initiation	Alain GIORGETTI	STAG	21	27								100%		oral/écrit	N							>1					
VT0INSG2	Stage en entreprise	Enterprise Internship	Violeta FELEA	STAG	21	27								100%		oral/écrit	N							>1					
VT9INW7	Gestion d'Infra-structure et d'Applications en Réseaux	Management of Architecture and Network Application		UE	15																			>1					
VT9INW6	Développement d'Applications Distribuées	Distributed Application Development		UE	15																			>1					
VT9INW8	Développement de logiciels sécurisés			UE	15																			>1					