

		Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE										Code Diplôme : GBMNF1			Date approbation Conseil composante :						
		Parcours-type : INFORMATIQUE										Code VDI : 116			Date approbation CPVU ou CSPM :						
		Parcours pédagogique (le cas échéant) :										Code Etape : GBM1N			N° de version dans l'accréditation :						
		Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN										Code VET : 211			Formation initiale / Formation continue						
		Responsable de l'Année : Vania MARANGOZOVA													Présentiel						
Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							NOMBRE D'HEURES						
								1ère session				Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP			
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal					Coef. (2) ou %		
SEMESTRE 7																					
Usages avancés et spécialisés des outils numériques		Sémantique des langages de programmation		GBIN7U01	UEOb	6	2	Ecrit et/ou TP	0,6	Ecrit (3h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit et/ou Oral (2h00)	1,4	30	30				
		Génie logiciel		GBIN7U02	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,7	15	15				
		Conception et programmation par objets		GBIN7U03	UEOb	3	1	Ecrit et/ou TP	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,6	15	3		12		
		Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente		GBIN7U04	UEOb	6	2	Ecrit et/ou TP	0,8	Ecrit (3h00)	1,2	Oui	0,8	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1,2	30	15		15		
		Base de données	M1 MEEF NS	GBIN7U05	UEOb	3	1	Ecrit et/ou TP	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (1h30)	0,6	15	7,5		7,5		
		Introduction aux réseaux	M1 MEEF NS	GBIN7U06	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	15			15		
		Technique des Logiciels Interactifs		GBIN7U07	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	15			15		
		Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	M1 MEEF NS	GBIN7U09	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,7	15	4,5		10,5		
	Total ECTS / Semestre						30								Total Nbre d'heures				150,00	75,00	0,00

Enseignants
Laurent MOUNIER
Philippe LALANDA
Guillaume HUARD
Vincent DANIEAN
Fabrice JOUANOT
Pascal SICARD
Renaud BLANCH
Eric GAUSSIER

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : INFORMATIQUE Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN Responsable de l'Année : Vania MARANGOZOVA	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : 116 Code Etape : GBM1IN Code VET : 211	Date approbation Conseil composante : Date approbation CFVU ou CSPM : N° de version dans l'accréditation : Formation initiale / Formation continue Présentiel
---	---	--

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE <small>(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)</small>	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max					
							Evaluation initiale			Session de rattrapage		
							OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 7												
Usages avancés et spécialisés des outils numériques		Sémantique des langages de programmation	GBIN7U01	UEOb	6	2		2			2	
		Génie logiciel	GBIN7U02	UEOb	3	1			X			X
		Conception et programmation par objets	GBIN7U03	UEOb	3	1		1			1	
		Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	GBIN7U04	UEOb	6	2			X			X
		Base de données	GBIN7U05	UEOb	3	1			X			X
		Introduction aux réseaux	GBIN7U06	UEOb	3	1			X			X
		Technique des Logiciels Interactifs	GBIN7U07	UEOb	3	1			X			X
		Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	GBIN7U09	UEOb	3	1			X			X

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

		Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE						Code Diplôme : GBMNF1			Date approbation Conseil composante :								
		Parcours-type : INFORMATIQUE						Code VDI : 116			Date approbation CPVU ou CSPM :								
		Parcours pédagogique (le cas échéant) :						Code Etape : GBM1N			N° de version dans l'accréditation :								
		Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN						Code VET : 211			Formation initiale / Formation continue			Présentiel					
		Responsable de l'Année : Vania MARANGOZOVA																	
Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							NOMBRE D'HEURES				
								1ère session				Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP	
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal					Coef. (2) ou %
SEMESTRE 8																			
Développement et intégration de savoirs hautement endérialisés		Projet		GBIN8U01	UEOb	3	1	Projet	1				Pas de session 2						
		Complexité algorithmique de problèmes	M1 MEEF NS	GBIN8U02	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	15	15		
		<u>7 UE au choix parmi les 19 UE suivantes :</u>																	
		Introduction to distributed systems	M1 MOSIG	GBIN8U03	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,5	Ecrit (2h00)	0,5	Oui	0,5	Ecrit (2h00)	0,5	15	18		
		Planification automatique et techniques d'intelligence art.		GBIN8U04	UEX	3	1	Projet	1			Oui	1			15	6		9
		Introduction to modeling and verification of digital systems	M1 MOSIG	GBIN8U05	UEX	3	1	Ecrit et/ou TP	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	18			15
		Synthèses d'images		GBIN8U06	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0,5	Ecrit (2h00)	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,5	15			15
		Parallel algorithms and programming	M1 MOSIG	GBIN8U07	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	15	6		12
		Fundamental Computer Science	M1 MOSIG	GBX8MO13	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	16,5	16,5		
		Ergonomie des interfaces Homme-Machine		GBIN8U09	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,7	15	15		
Développement et intégration de savoirs hautement endérialisés		Devops : méthodes et outils		GBIN8U11	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,6	12			18
		Géométrie Numérique		GBIN8U12	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0,5	Ecrit (2h00)	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,5	15			15
		Introduction à l'administration réseaux		GBIN8U13	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	9			21
		Traitement d'images		GBIN8U15	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (2h00)	0,6	15	15		
		Introduction to cryptology	M1 AM M1 MOSIG	GBIN8U16	UEX	3	1	Ecrit ou TP / Projet	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	16,5	13,5		3
		Introduction to mobile robotics	M1 MOSIG	GBX8MO10	UEX	3	1	Projet	1			Oui	1			6			27
		Histoire de l'informatique	M1 MEEF NS	GBIN8U20	UEX	3	1	Projet	1			Oui	1			16,5	2,25		
		Anglais		GBIN8UAN	UEX	3	1	Ecrit ou Oral	0,6	Ecrit (1h00)	0,4	Oui	0,6	Ecrit et/ou Oral (1h00)	0,4		24		
		Operations Research		GBIN8U10	UEX	3	1	Ecrit et/ou TP et/ou travaux en lig	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	Oui	0,4	Ecrit (2h00)	0,6	16,5	16,5		
		Introduction à la cybersécurité	M2 GI	GBIN8U19	UEX	3	1	Ecrit ou TP / Projet	1			Oui	1			10,5			21
Développement et intégration de savoirs hautement endérialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Embodying the shift: digital in the age of low-tech	M1 MOSIG	GBX8MO42	UEX	3	1	Ecrit ou Rapport Ecrit et/ou Oral	0,33 0,67				Pas de session 2			15			18
		Algebraic Algorithms for Cryptology	M1 AM M1 MOSIG	GBX8AM32	UEX	3	1	Ecrit ou TP / Projet	1				Pas de session 2					16,5	
		<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>																	
		Introduction à la recherche et stage en entreprise		GBIN8T02	UEX	3	1												
		Stage en entreprise		GBIN8M22	UEX					Rapport et/ou Soutenance	1			Rapport et/ou Soutenance	1				
		Introduction à la recherche		GBIN8M21	UEX									Pas de session 2			15		
		Introduction à la recherche et stage en laboratoire		GBIN8T03	UEX	3	1												
		Stage en laboratoire		GBIN8M23	UEX					Rapport et/ou Soutenance	1			Pas de session 2					
		Introduction à la recherche		GBIN8M21	UEX									Pas de session 2			15		
		Total ECTS / Semestre						30	Total d'heures présentiel étudiant							246,99**			

Enseignants
Vincent DANJEAN Vania MARANGOZOVA
Noha IBRAHIM
Vania MARANGOZOVA
Humbert FIORINO
Laurence PIERRE
Martin SCHREIBER
Alastair ABBOTT
Sybille CAFFIAU
Thomas ROPARS
Sergi PUJADES ROCAMORA
Pascal SICARD
Celine FOUARD
Bruno GRENET
Anne BADIN
Nadia VETIER
Florent AUTREAU
Romain COUILLET
Clement PERNET
Lydie DU BOUSQUET
Sybille CAFFIAU Vania MARANGOZOVA

** Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant. En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

		Année de la Formation/Domane/Mention : M1 STS INFORMATIQUE					Code Diplôme : GBMNF1		Date approbation Conseil composante :				
		Parcours-type : INFORMATIQUE					Code VDI : 116		Date approbation CFVJ ou CSPM :				
		Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : GBM1IN		N° de version dans l'accréditation :				
		Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN					Code VET : 211		Formation initiale / Formation continue				
		Responsable de l'Année : Vania MARANGOZOVA							Présentiel				
Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max						
							Evaluation initiale			Session de rattrapage			
							OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	
SEMESTRE 8													
Développement et intégration de savoirs hautement <i>endriatide</i>		Projet	GBIN8U01	UEOb	3	1			X			X	
		Complexité algorithmique de problèmes	GBIN8U02	UEOb	3	1			X			X	
		<u>7 UE au choix parmi les 19 UE suivantes :</u>					21						
		Introduction to distributed systems	GBIN8U03	UEX	3	1			X			X	
		Planification automatique et techniques d'intelligence art.	GBIN8U04	UEX	3	1			X			X	
		Introduction to modeling and verification of digital systems	GBIN8U05	UEX	3	1			X			X	
		Synthèses d'images	GBIN8U06	UEX	3	1			X			X	
		Parallel algorithms and programming	GBIN8U07	UEX	3	1			X			X	
		Fundamental Computer Science	GBX8MO13	UEX	3	1			X		1		
		Ergonomie des interfaces Homme-Machine	GBIN8U09	UEX	3	1			X			X	
Développement et intégration de savoirs hautement <i>endriatide</i>		Devops : méthodes et outils	GBIN8U11	UEX	3	1			X			X	
		Géométrie Numérique	GBIN8U12	UEX	3	1			X			X	
		Introduction à l'administration réseaux	GBIN8U13	UEX	3	1			X			X	
		Traitement d'images	GBIN8U15	UEX	3	1			X			X	
		Introduction to cryptology	GBIN8U16	UEX	3	1			X		1		
		Introduction to mobile robotics	GBX8MO10	UEX	3	1			X			X	
		Histoire de l'informatique	GBIN8U20	UEX	3	1			X			X	
		Anglais	GBIN8UAN	UEX	3	1			X			X	
		Operations Research	GBIN8U10	UEX	3	1			X			X	
		Introduction à la cybersécurité	GBIN8U19	UEX	3	1			X			X	
Développement et intégration de savoirs hautement <i>endriatide</i>	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Embodying the shift: digital in the age of low-tech	GBX8MO42	UEX	3	1			X			X	
		Algebraic Algorithms for Cryptology	GBX8AM32	UEX	3	1			X			X	
		<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>					3						
		Introduction à la recherche et stage en entreprise	GBIN8T02	UEX	3	1							
		<i>Stage en entreprise</i>	GBIN8M22	UEX						X		X	
		<i>Introduction à la recherche</i>	GBIN8M21	UEX						X		X	
		Introduction à la recherche et stage en laboratoire	GBIN8T03	UEX	3	1							
		<i>Stage en laboratoire</i>	GBIN8M23	UEX						X		X	
		<i>Introduction à la recherche</i>	GBIN8M21	UEX						X		X	