

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : INFORMATIQUE Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Franck ROUSSEAU Responsable de l'Année : Lydie DU BOUSQUET et Philippe LALANDA	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1IN Code VET : /160	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--	---	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES							
					1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/TD	TP				
					Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %								
SEMESTRE 7																						
Sémantique des langages de programmation et compilation <i>Programming Languages and Compiler Design</i>	GBIN7U01	UEOb	6	2	Ecrit - devoir surveillé	0,6	Ecrit	3h	1,4	Oui	0,6	Ecrit ou oral	2h	1,4	30	30						
Génie logiciel <i>Software Engineering</i>	GBIN7U02	UEOb	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15	15						
Conception et programmation par objets <i>Object oriented design and programming</i>	GBIN7U03	UEOb	3	1	Ecrit, TP	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	2h	0,6	15	7,5		7,5				
Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente <i>Operating System Design and concurrent programming</i>	GBIN7U04	UEOb	6	2	Ecrit, TP	0,8	Ecrit	3h	1,2	Oui	0,8	Ecrit ou oral	3h écrit ou 30mn oral	1,2	30	15		15				
Base de données <i>Database foundations</i>	GBIN7U05	UEOb	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15	10,5		4,5				
Introduction aux réseaux <i>Computer Networks principles</i>	GBIN7U06	UEOb	3	1	TP	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	3h	0,7	15			15				
Technique des Logiciels Interactifs <i>Foundations of Human-Computer Interaction</i>	GBIN7U07	UEOb	3	1	TP	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	3h	0,7	15			15				
<u>1 ETC à choisir</u>																						
Anglais scientifique écrit <i>(English obligatory, except for students with a B2 CEFR certification or French as a Foreign language (FLE))</i>	UIW7SAN1	ETC	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit	1h	0,4	Oui	0,6	Ecrit ou Oral	1h30 écrit ou 20 min oral	0,4		24						
UE d'ouverture	GBW7M1IN	ETC	3	1	MCC selon l'UE choisie																	
Total ECTS / Semestre			30												Total Nbre d'heures				135	102		57

Enseignants
FALCONE
LALANDA
TCHOUNIKINNE
DANJEAN
LABBE
SICARD
BLANCH
GARDNER

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : INFORMATIQUE Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Franck ROUSSEAU Responsable de l'Année : Lydie DU BOUSQUET et Philippe LALANDA					Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1IN Code VET : /160		Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : Formation Initiale/Formation Continue Présentiel			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 7										
Sémantique des langages de programmation et compilation Programming Languages and Compiler Design	GBIN7U01	UEOb	6	2		2			2	
Génie logiciel Software Engineering	GBIN7U02	UEOb	3	1			X			X
Conception et programmation par objets Object oriented design and programming	GBIN7U03	UEOb	3	1			X		1	
Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente Operating System Design and concurrent programming	GBIN7U04	UEOb	6	2			X			X
Base de données Database foundations	GBIN7U05	UEOb	3	1			X			X
Introduction aux réseaux Computer Networks principles	GBIN7U06	UEOb	3	1			X			X
Technique des Logiciels Interactifs Foundations of Human-Computer Interaction	GBIN7U07	UEOb	3	1			X			X
<u>1 ETC à choisir</u>										
Anglais scientifique écrit (English obligatory, except for students with a B2 CEFR certification or French as a Foreign language (FLE))	UIW7SAN1	ETC	3	1			X			X
UE d'ouverture	GBW7M1IN	ETC	3	1	Selon MCC de l'UE choisie					

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE				Code Diplôme : GBMINF1				Date approbation CFVU :											
Parcours-type : INFORMATIQUE				Code VDI : /116				N° de version dans l'accréditation :											
Parcours pédagogique (le cas échéant) :				Code Etape : GBM11N				Formation Initiale/Formation Continue											
Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Franck ROUSSEAU				Code VET : /160				Présentiel											
Responsable de l'Année : Lydie DU BOUSQUET et Philippe LALANDA																			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES				
					1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	TP	Projet	
					Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %					
SEMESTRE 8																			
Projet <i>Programming Project</i>	GBIN8U01	UEOb	3	1			Projet		1			Pas de session 2							**
Complexité algorithmique des problèmes <i>Computational Complexity</i>	GBIN8U02	UEOb	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	3h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	3h	0,7	15	15			
<u>1 UE au choix parmi les 2 suivantes</u>																			
Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche <i>Research Project</i>	GBIN8T01	UEX	3	1			Projet		1			Pas de session 2				15		**	
Introduction à la recherche et stage en entreprise	GBIN8T02	UEX	3	1												15			
<u>7 UEs au choix parmi les 19 suivantes*</u>																			
Introduction to distributed systems <i>Introduction aux systèmes distribués</i>	GBIN8U03	UEX	3	1	TP	0,5	Écrit	2h	0,5	Oui	0,5	Écrit ou oral	2h	0,5	15		18		
Planification automatique et techniques d'Intelligence Artificielle <i>Automated Planning and Artificial Intelligence Techniques</i>	GBIN8U04	UEX	3	1			Projet		1			Pas de session 2						30	
Introduction to modeling and verification of digital systems <i>Introduction à la modélisation et à la vérification des systèmes numériques</i>	GBIN8U05	UEX	3	1	TP	0,3	Écrit	2h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	2h	0,7	15		18		
Synthèse d'images <i>Computer graphics</i>	GBIN8U06	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,5	Écrit	2h	0,5	Oui	0,5	Écrit ou oral	2h	0,5	15		15		
Parallel Algorithms and Programming <i>Algorithmique Parallèle et Programmation</i>	GBIN8U07	UEX	3	1	Écrit ou DS ou Projet	0,5	Écrit	2h	0,5	Oui	0,5	oral		0,5	15	6	12		
Calculabilité <i>Computability</i>	GBIN8U08	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	3h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	3h	0,7	15	15			
Ergonomie des Interfaces Homme-Machine <i>Design and Evaluation of User Interfaces</i>	GBIN8U09	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	3h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	3h	0,7	15	15			
Operations Research <i>Recherche Opérationnelle</i>	GBIN8U10	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,4	Écrit	2h	0,6	Oui	0,4	Écrit ou oral	2h	0,6	15	18			
Devops : méthodes et outils <i>DevOps: techniques and tools</i>	GBIN8U11	UEX	3	1	TP	0,4	Écrit	2h	0,6	Oui	0,4	Écrit ou oral	2h	0,6	12		18		
Géométrie Numérique <i>Digital Geometry Processing</i>	GBIN8U12	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	2h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	2h	0,7	15		15		
Introduction à l'administration de réseaux <i>Introduction to Network Administration</i>	GBIN8U13	UEX	3	1	TP	0,5	Écrit	3h	0,5	Oui	0,5	Écrit ou oral	3h	0,5	9		21		
Algorithmes et traitement de données <i>Algorithms for data processing</i>	GBIN8U14	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	2h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	2h	0,7	15	6	9		
Traitement d'images <i>Image Processing</i>	GBIN8U15	UEX	3	1	Écrit - devoir surveillé	0,3	Écrit	2h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	2h	0,7	15		15		
Introduction to cryptology	GBIN8U16	UEX	3	1	TP	0,3	Écrit	3h	0,7	Oui	0,3	Écrit ou oral	2h	0,7	16,5	10,5	6		
Introduction à la cybersécurité	GBIN8U19	UEX	3	1	Écrit et/ou TP	1				Oui	1				15		15		
Robotics and IoT	GBX8MO10	UEX	3	1			Projet		1			Pas de session 2				6	6	21	
Histoire de l'informatique****	GBIN8U20	UEX	3	1			Projet		1			Pas de session 2				16,5	2,25		
Sciences Informatiques et Médiation ****	GBIN6U09	UEX	3	1	Écrit	0,5	Projet		1			Oui	0,5		15	15			
					Oral	0,5						Oui	0,5						
Introduction au pervasive computing	GBIN8U21	UEX	3	1			Projet		1			Pas de session 2				15	15		
Total ECTS / Semestre			30	Total Nbre d'heures										162**	80**	85**	51**		

UE mutualisées avec :	Enseignants
	DANJEAN - BIDINGER
	ROUSSET
	LABBE
	LABBE
M1 MOSIG	MARANGOZOVA - QUEMA - DONSEZ
	FIORINO
M1 MOSIG	PIERRE
	VERGNE
M1 MOSIG	DESPREZ - MEHAUT
	CAFFIAU
	BRAUNER
	ROPARS
	BONNEAU
	SICARD
	GAUSSIER
	GUERIN
M1 MOSIG	DUMAS
M2 GI	ELBAZ-VINCENT - AUTREAU
M1 MOSIG	AYCARD - MAISONNASSE
ENSIMAG 2A	GROZ
L3 INFO	PERRONIN
	LALANDA

Commentaires :

* Le choix des UE dépend des contraintes d'emploi du temps et des contraintes pédagogiques.

** Le nombre d'heure dépend du nombre d'étudiants

*** Le volume horaire dépend du choix des étudiants

**** Il n'est pas possible de choisir ces 2 options en même temps

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE					Code Diplôme : GBMINF1		Date approbation CFVU :				
Parcours-type : INFORMATIQUE					Code VDI : /116		N° de version dans l'accréditation :				
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : GBM1IN		Formation Initiale/Formation Continue				
Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Franck ROUSSEAU					Code VET : /160		Présentiel				
Responsable de l'Année : Lydie DU BOUSQUET et Philippe LALANDA					Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>						
Intitulé de l'UE <small>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)</small>	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	1ère session			Session de rattrapage			
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	
SEMESTRE 8											
Projet Programming Project	GBIN8U01	UEOb	3	1			X				
Complexité algorithmique des problèmes Computational Complexity	GBIN8U02	UEOb	3	1			X			X	
<u>1 UE au choix parmi les 2 suivantes</u>											
Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche Research Project	GBIN8T01	UEX	3	1			X			X	
Introduction à la recherche et stage en entreprise	GBIN8T02	UEX	3	1			X			X	
<u>7 UEs au choix parmi les 19 suivantes*</u>											
Introduction to distributed systems Introduction aux systèmes distribués	GBIN8U03	UEX	3	1			X			X	
Planification automatique et techniques d'Intelligence Artificielle Automated Planning and Artificial Intelligence Techniques	GBIN8U04	UEX	3	1			X			X	
Introduction to modeling and verification of digital systems Introduction à la modélisation et à la vérification des systèmes numériques	GBIN8U05	UEX	3	1			X			X	
Synthèse d'images Computer graphics	GBIN8U06	UEX	3	1			X			X	
Parallel Algorithms and Programming Algorithmique Parallèle et Programmation	GBIN8U07	UEX	3	1			X			X	
Calculabilité Computability	GBIN8U08	UEX	3	1			X			X	
Ergonomie des Interfaces Homme-Machine Design and Evaluation of User Interfaces	GBIN8U09	UEX	3	1			X			X	
Operations Research Recherche Opérationnelle	GBIN8U10	UEX	3	1			X			X	
Devops : méthodes et outils DevOps: techniques and tools	GBIN8U11	UEX	3	1			X			X	
Géométrie Numérique Digital Geometry Processing	GBIN8U12	UEX	3	1			X			X	
Introduction à l'administration de réseaux Introduction to Network Administration	GBIN8U13	UEX	3	1			X			X	
Algorithmes et traitement de données Algorithms for data processing	GBIN8U14	UEX	3	1			X			X	
Traitement d'images Image Processing	GBIN8U15	UEX	3	1			X			X	
Introduction to cryptology	GBIN8U16	UEX	3	1			X			X	
Introduction à la cybersécurité	GBIN8U19	UEX	3	1			X			X	
Robotics and IoT	GBX8MO10	UEX	3	1			X			X	
Histoire de l'informatique****	GBIN8U20	UEX	3	1			X			X	
Sciences Informatiques et Médiation ****	GBIN6U09	UEX	3	1			X			X	
Introduction au pervasive computing	GBIN8U21	UEX	3	1			X			X	

Commentaires :