

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 : Vania MARANGOZOVA-MARTIN et Philippe LALANDA	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM11N Code VET : /160	Date approbation CFVU : 13/06/2019 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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	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 et/ou TP	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
Algorithmes et traitement de données <i>Algorithms for data processing</i>		GBIN7U08	UEOb	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15	6	9	
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures										150	84	9	57

Commentaires :

Enseignants
FALCONE
LALANDA
HUARD
DANJEAN et MARANGOZOVA-MARTIN
JOUANOT
SICARD
BLANCH
GAUSSIER

L'UE en rouge était au second semestre et optionnelle. Elle passe au premier semestre et devient obligatoire. Faut-il changer le code de l'UE?

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 : Vania MARANGOZOVA-MARTIN et Philippe LALANDA	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1IN Code VET : /160	Date approbation CFVU : 13/06/2019 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 <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					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
Algorithmes et traitement de données Algorithms for data processing	GBIN7U08	UEOb	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE		Code Diplôme : GBMINF1		Date approbation CFVU : 13/06/2019														
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 : Vania MARANGOZOVA-MARTIN et Philippe LALANDA																		
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	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
SEMESTRE 8																		
Projet Programming Project		GBIN8U01	UEOb	3	1			Projet		1				Pas de session 2		32**		
Complexité algorithmique des problèmes Computational Complexity		GBIN8U02	UEOb	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15	15	
1 UE au choix parmi les 2 suivantes																		
Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche Research Project		GBIN8T03	UEX	3	1			Projet		1				Pas de session 2		15	32**	
Introduction à la recherche et stage en entreprise		GBIN8T02	UEX	3	1	oral et/ou écrit = rapport										15	32**	
Anglais scientifique écrit (UE obligatoire pour les étudiants n'ayant pas le B2)		UIW78SAN1	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	
6 UEs au choix parmi les 19 suivantes* (les étudiants qui ont déjà le B2 en anglais doivent choisir 7 UE)																		
Introduction to distributed systems Introduction aux systèmes distribués	M1 MOSIG	GBIN8U03	UEX	3	1	TP	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	2h	0,5	15		18
Planification automatique et techniques d'Intelligence Artificielle Automated Planning and Artificial Intelligence Techniques		GBIN8U04	UEX	3	1			Projet		1				Pas de session 2				30
Introduction to modeling and verification of digital systems Introduction à la modélisation et à la vérification des systèmes numériques	M1 MOSIG	GBIN8U05	UEX	3	1	TP	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	2h	0,5	15		18
Synthèse d'images Computer graphics		GBIN8U06	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral	2h	0,5	15		15
Parallel Algorithms and Programming Algorithmique Parallèle et Programmation	M1 MOSIG	GBIN8U07	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0,5	Ecrit	2h	0,5	Oui	0,5	Ecrit ou oral		0,5	15	6	12
Calculabilité Computability		GBIN8U08	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	3h	0,7	15		15
Ergonomie des Interfaces Homme-Machine Design and Evaluation of User Interfaces		GBIN8U09	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	3h	0,7	15		15
Recherche Opérationnelle Operations Research		GBIN8U10	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	2h	0,6	15		18
Devops : méthodes et outils DevOps: techniques and tools		GBIN8U11	UEX	3	1	TP	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	2h	0,6	12		18
Géométrie Numérique Digital Geometry Processing		GBIN8U12	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15		15
Introduction à l'administration de réseaux Introduction to Network Administration		GBIN8U13	UEX	3	1	TP	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	3h	0,7	9		21
Introduction au pervasive computing		GBIN8U21	UEX	3	1			Projet		1				Pas de session 2		15	15	
Traitement d'images Image Processing		GBIN8U15	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,3	Ecrit	2h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	15		15
Introduction to cryptology	M1 MOSIG	GBIN8U16	UEX	3	1	TP	0,3	Ecrit	3h	0,7	Oui	0,3	Ecrit ou oral	2h	0,7	16,5	10,5	6
Introduction à la cybersécurité	M2 GI	GBIN8U19	UEX	3	1	Ecrit et/ou TP	1				Oui	1				15		15
Robotics and IoT	M1 MOSIG	GBX8MO10	UEX	3	1			Projet		1				Pas de session 2		6	6	21
Histoire de l'informatique****	ENSIMAG 2A	GBIN8U20	UEX	3	1			Projet		1				Pas de session 2		16,5	2,25	
Sciences Informatiques et Médiation ****	L3 INFO	GBIN8U09	UEX	3	1	Ecrit	0,5	Oui	0,5							15	15	
Total ECTS / Semestre					30	Total Nbre d'heures					162***	80***	85***	51***				

Commentaires :

* Le choix des UE dépend des contraintes d'emploi du temps et des contraintes pédagogiques. L'anglais est obligatoire (et réservé) aux étudiants n'ayant pas le niveau B2.

** 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. Il n'est pas possible de reprendre "Sciences Informatiques et Médiation" si l'UE a été validée en L3.

Enseignants
DANJEAN
ROUSSET
PERNET
PERNET
GARDNER
MARANGOZOVA-MARTIN
FIORINO
PIERRE
VERGNE
DESPREZ - MEHAUT
CAFFIAU
BRAUNER
ROPARS
BONNEAU
SICARD
LALANDA
GUERIN
KARPMANN
ELBAZ-VINCENT - AUTREAU
AUCARD - MAISONNASSE
GROZ
PERRONIN

Comment sont calculés les chiffres en rouge ?

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE					Code Diplôme : GBMINF1		Date approbation CFVU : 13/06/2019			
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 : Vania MARANGOZOVA-MARTIN et Philippe LALANDA					Règle du Max					
					<i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
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)	1ère session			Session de rattrapage		
					OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON
					nouveau coef. CC ou %	nouveau coef. ET ou %		nouveau coef. CC ou %	nouveau coef. ET ou %	
SEMESTRE 8										
Projet Programming Project	GBIN8U01	UEOb	3	1			X			
Complexité algorithmique des problèmes Computational Complexity	GBIN8U02	UEOb	3	1			X			X
1 UE au choix parmi les 2 suivantes										
Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche Research Project	GBIN8T03	UEX	3	1			X			X
Introduction à la recherche et stage en entreprise	GBIN8T02	UEX	3	1			X			X
Anglais scientifique écrit (UE obligatoire pour les étudiants n'ayant pas le B2)	UIW78SAN1	ETC	3	1			X			X
6 UEs au choix parmi les 19 suivantes* (les étudiants qui ont déjà le B2 en anglais doivent choisir 7 UE)										
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
Recherche Opérationnelle Operations Research	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
Introduction au pervasive computing	GBIN8U21	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

Commentaires :