

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE				Code Diplôme : GBMNF1				Date approbation CFVU : 22/09/2020																											
Parcours-type : Master of Science in Informatics at Grenoble (MOSIG)				Code VDI : 1106				N° de version dans l'accréditation : 5																											
Parcours pédagogique (le cas échéant) :				Code Etape : GBM1MO				Formation Initiale/Formation Continue																											
Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU				Code VET : 1168				Présentiel																											
Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE et Grégory MOUNIÉ																																			
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	Résumé des modifications en cas de situation contrainte par la COVID-19	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES												NOMBRE D'HEURES				Enseignants												
							1ère session						Session de rattrapage						CM	CM/TD	TD	TP													
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	CC COVID-19	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	ET COVID-19	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	CC COVID-19	Examen terminal	Si écrit, durée						Coef. (2) ou %	ET COVID-19										
SEMESTRE 7																																			
Programming language & compiler design	M1 INFO	GBX7M001	UEOb	6	Session 1 : Modification des coefficients CC: modification des modalités ET: modification des modalités Session 2 : Modification des coefficients CC: modification des modalités ET: modification des modalités	2	Ecrit - devoir surveillé	0.6	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 1	Ecrit	3h	1.4	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 1	Oui	0.6	Report CC Coef. 1	Ecrit ou oral	2h	1.4	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 1	33		33		Yliès FALCONE										
Software engineering		GBX7M002	UEOb	3	Session 1 : Coefficient inchangés CC: modification des modalités ET: modification des modalités Session 2 : Coefficient inchangés CC: modification des modalités ET: modification des modalités	1	Ecrit - devoir surveillé	0.3	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Ecrit	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.3	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	16.5		16.5		Lydie DU BOUSQUET										
Principles of operating systems		GBX7M003	UEOb	6	Coefficient inchangés (session 1 et 2) CC TP : inchangé CC Examen : modification des modalités ET: modification des modalités Pas de modification de la règle du max ("non")	2	TP	0.4	Idem version initiale	Ecrit	3h	1.2	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 1.2	Oui	0.4	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	3h	1.2	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	33		33		Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS										
Algorithmic Problem Solving		GBX7M004	UEOb	3	Session 1 : Modification des coefficients CC: modification des modalités ET: modification des modalités Session 2 : CC: modification des modalités ET: modification des modalités	1	Ecrit - devoir surveillé	0.2	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.5	Ecrit	3h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.4	Oui	0.2	Report CC Coef. 0.5	Ecrit ou oral	3h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.4			33			Florent BOUCHEZ-TICHADOU									
							Ecrit - rapport	0.1	Pas de modifications			Oui	0.1	Report CC Coef. 0.1																					
Mathematics for computer science		GBX7M005	UEOb	3	Session 1 : ET: modification des modalités Session 2 : ET: modification des modalités	1	Ecrit - devoir maison	0.3	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	3h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.3	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	15		18		Denis TRYSTRAM										
Introduction to Visual Computing		GBX7M006	UEOb	3	Session 1 : ET: modification des modalités Session 2 : ET: modification des modalités	1	TP	0.33	Pas de modifications	Ecrit	3h	0.67	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.33	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.67	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	15		18		Edmond BOYER										
Technical writing and speaking		GBX7MOAN	UEOb	3	Session 1 : CC: modification des modalités ET: modification des modalités Session 2 : CC: modification des modalités ET: modification des modalités	1	Ecrit - devoir surveillé	0.6	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Rapport et soutenance		0.4	Pas de modifications	Oui	0.6	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.4	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem			33		Elaheh ELYASI										
1 UE à choisir :																																			
Programming project (OS)		GBX7M008	UEX	3	Pas de modifications	1				Oral - soutenance		1	Pas de modifications							Pas de session 2					Vincent DANJEAN										
Programming project (Compiler design)		GBX7M009	UEX	3	Pas de modifications	1				Oral - soutenance		1	Pas de modifications							Pas de session 2					Florent BOUCHEZ-TICHADOU										
Total ECTS / Semestre																		30													Total Nbre d'heures	112.5	33.0	118.5	33.0

Commentaires :

En cas de situation contrainte liée à la crise sanitaire du COVID-19 (confinement, limites sur la capacité des salles, etc.)

En cas de crise sanitaire, certaines épreuves en présentiel pourront être transformées en épreuves à distance.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : Master of Science in Informatics at Grenoble (MOSIG) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE et Grégory MOUNIÉ					Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /106 Code Etape : GBM1MO Code VET : /168		Date approbation CFVU : 22/09/2020 N° de version dans l'accréditation : 5 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>						Règle du Max en cas de situation contrainte par la COVID-19								
					1ère session			Session de rattrapage			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	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON			
SEMESTRE 7																			
Programming language & compiler design	GBX7MO01	UEOb	6	2		X			X			X			X				
Software engineering	GBX7MO02	UEOb	3	1			X			X			X			X			
Principles of operating systems	GBX7MO03	UEOb	6	2			X			X			X			X			
						X				X			X			X			
Algorithmic Problem Solving	GBX7MO04	UEOb	3	1		X				X			X			X			
						X				X			X			X			
Mathematics for computer science	GBX7MO05	UEOb	3	1		X				X			X			X			
Introduction to Visual Computing	GBX7MO06	UEOb	3	1		X				X			X			X			
Technical writing and speaking	GBX7MOAN	UEOb	3	1		X				X			X			X			
1 UE à choisir :																			
Programming project (OS)	GBX7MO08	UEX	3	1			X				X			X			X		
Programming project (Compiler design)	GBX7MO09	UEX	3	1			X				X			X			X		
Commentaires :																			

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE				Code Diplôme : GBMINF1		Date approbation CFVU : 22/09/2020																							
Parcours-type : Master of Science in Informatics at Grenoble (MOSIG)				Code VDI : /106		N° de version dans l'accréditation : 6																							
Parcours pédagogique (le cas échéant) :				Code Etape : GBM1M0		Formation Initiale/Formation Continue																							
Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU				Code VET : /168		Présentiel																							
Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE et Grégory MOUNIÉ																													
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	Résumé des modifications en cas de situation contrainte par la COVID-19	Coefficient (1)+(2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES												
							1ère session					Session de rattrapage					CM	CM/TD	TD	TP									
							Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	CC COVID-19	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	ET COVID-19	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	CC COVID-19					Examen Terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	ET COVID-19					
SEMESTRE 8																													
Research Project		GBX8M01	UE0b	3	Pas de modifications	1			Rapport et soutenance	1	Idem				Pas de session 2														
Research methodology		GBX8M01	UE0b	3	Pas de modifications	1			Rapport	1	Idem				Pas de session 2														
8 Us à choisir parmi les 13 suivantes :																													
Introduction to modeling and verification of digital systems Introduction à la modélisation et à la vérification des systèmes numériques	M1 INFO	GBIN8U05	UEX	3	Session 1: neutralisation de l'examen terminal (CC: TP) Session 2: pas de modifications	1	TP	0.5	Pas de modifications	Ecrit	2	0.5	neutralisation ET	Oui	0.5	Ecrit ou oral	2h	0.5										TP: 15	
Operations Research Recherche Opérationnelle	M1 SIAM	GBX8M011	UEX	3	Session 1: neutralisation de l'examen terminal (CC: CC) Session 2: pas de report de la note de CC ET: modification des modalités	1	Ecrit - devoir surveillé	0.4	examen écrit et/ou questionnaire/projet travaux en ligne	Ecrit	2h	0.6	neutralisation ET	Oui	0.4	pas de report CC	Ecrit ou oral	2h	0.6	examen écrit et/ou questionnaire/projet travaux en ligne (Coef 1)									
Database foundations		GBX8M003	UEX	3	Session 1: neutralisation de l'examen terminal Session 2: pas de modifications	1	TP	0.33		Ecrit	2h	0.67	neutralisation ET	Oui	0.33		Ecrit ou oral	2h	0.67										
Introduction to distributed systems	M1 INFO	GBIN8U03	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	TP	0.5	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	2h	0.5	Projet (Coef. 0.5)	Oui	0.5	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.5	Projet (Coef. 0.5)									
Human computer interaction		GBX8M005	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	Ecrit (dossier) et oral	1	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) et/ou oral Coef. idem					Non			Ecrit ou oral	2h	1	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) et/ou oral Coef. idem									
Intelligent Systems : reasoning and recognition	2A	GBX8M006	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	TP	0.1	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	3h	0.9	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.1	Report CC Coef. idem	Ecrit	3h	0.9	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem									
Computer Networks Principles		GBX8M007	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	TP	0.3	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.3	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem									
3D Graphics	M1 SIAM	GBX8M008	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	TP	0.5	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	2h	0.5	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.5	Report CC Coef. idem	Ecrit ou oral	2h	0.5	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem									
Robotics and IoT	M1 INFO	GBX8M010	UEX	3	Pas de modifications	1			Projet			1								Pas de session 2									
Introduction to cryptography	M1 INFO	GBIN8U16	UEX	3	Session 1: Modification des coefficients ET: modification des modalités Session 2: Modification des coefficients ET: modification des modalités règle du max (neutralisation de la note de TP de session 1 si c'est favorable à l'étudiant)	1	TP	0.3	Coef. 0.5	Ecrit	3h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.5	Oui	0.3	Report CC Coef. 0.5	Ecrit ou oral	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.5									
Parallel Algorithms and Programming	M1 INFO	GBIN8U07	UEX	3	Session 1: Coefficients : 0.5 (CC) et 0.5 (ET) ET: modification des modalités Session 2: Pas de modification de la règle du max ("non") mêmes modifications qu'en session 1 (et toujours report CC)	1	Ecrit ou DS ou Projet	0.3	Coef. 0.5	Ecrit	2h	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.5	Oui	0.3	0.5	Ecrit ou oral	0.7	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. 0.5										
Fundamental Computer Science	M1 INFO	GBX8M013	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités règle du max (neutralisation de la note de CC de session 1 si c'est favorable à l'étudiant)	1	Devoir et/ou DS ou Projet	0.3	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	2h	0.7	Ecrit : questionnaire en ligne (coef. 0.7)	Oui	0.3	Report CC Coef. idem	Ecrit	2h	0.7	Ecrit : questionnaire en ligne (coef. 0.7)									
Foundations of Data Science		GBX8M015	UEX	3	Session 1: ET: modification des modalités Session 2: ET: modification des modalités	1	TP	0.5	Pas de modifications Coef. idem	Ecrit	2h	0.5	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem	Oui	0.5	Report CC Coef. idem	Ecrit	2h	0.5	Ecrit (examen ou devoir maison ou questionnaire en ligne) ou oral Coef. idem									
Total ECTS / Semestre																30					Total Nbre d'heures:				163,5*	87*	147*	48*	

Commentaires :

* Le volume horaire dépend du choix des étudiants

En cas de crise sanitaire, certaines épreuves en présentiel pourront être transformées en épreuves à distance.

Enseignants
Laurence PIERRE
Nadia BRAUNER
Cyril LABBE
Vania Marangozova-MARTIN
Gaëlle CALVARY
Jim CROWLEY
Martin HEUSSE DUDA Andrzej
Romain VERGNE
Olivier AYCARD
Pierre KARPMAN
Thomas ROPARS
Denis TRYSTRAM
Eric GAUSSIER Oana GOGA Patrick LOISEAU

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : Master of Science in Informatics at Grenoble (MOSIG) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE et Grégory MOUNIÉ					Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : /106 Code Etape : GBM1MO Code VET : /168		Date approbation CFVU : 22/09/2020 N° de version dans l'accréditation : 5 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>						Règle du Max en cas de situation contrainte par la COVID-19								
					1ère session			Session de rattrapage			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	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON			
SEMESTRE 8																			
Research Project	GBX8MOT1	UEOb	3	1															
Research methodology	GBX8MO01	UEOb	3	1															
8 Ues à choisir parmi les 13 suivantes :																			
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		
Operations Research Recherche Opérationnelle	GBX8MO11	UEX	3	1						X							X	X	
Database foundations	GBX8MO03	UEX	3	1						X							X	X	
Introduction to distributed systems	GBIN8U03	UEX	3	1						X							X	X	
Human computer interaction	GBX8MO05	UEX	3	1						X							X	X	
Intelligent Systems : reasoning and recognition	GBX8MO06	UEX	3	1															
Computer Networks Principles	GBX8MO07	UEX	3	1						X							X	X	
3D Graphics	GBX8MO08	UEX	3	1						X							X	1	
Robotics and IoT	GBX8MO10	UEX	3	1						X							X	X	
Introduction to cryptology	GBIN8U16	UEX	3	1						X							X	1	
Parallel Algorithms and Programming	GBIN8U07	UEX	3	1						X							X	X	
Fundamental Computer Science	GBX8MO13	UEX	3	1						X							X	1	
Foundations of Data Science	GBX8MO15	UEX	3	1						X							X	X	
Commentaires :																			