

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE						Code Diplôme : GBM1NF1						Date approbation/présentation CSPM FDS : 23/09/2021									
Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG)						Code VDI : 106						N° de version dans l'accréditation :									
Parcours pédagogique (Le cas échéant) :						Code Etape : GBM1MO						Régime Formation									
Responsables de la formation : Nadia BRAUNER - Brigitte PLATEAU						Code VET : 218						Modalité Formation									
Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE - Grégory MOUNIE																					
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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)	Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal	Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %						
SEMESTRE 7																					
Parcours classique																					
Programming language&compiler design		GBX7MO01	UEOb	6	2	Ecrit / Devoir Surveillé	0.6	Ecrit	3h00	1.4	Oui	0.6	Ecrit et/ou Oral	2h00	1.4	33	33				
Software engineering		GBX7MO02	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7				33		
Principles of operating systems		GBX7MO03	UEOb	6	2	Travaux Pratiques Ecrit / Devoir Surveillé	0.40 0.40	Ecrit	3h00	1.2	Oui	0.8	Ecrit et/ou Oral	3h00	1.2	37				37	
Algorithms Problem Solving	M1 CODAS	GBX7MO04	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé Ecrit ou Rapport	0.20 0.1	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	3h00	0.7		17	33		6	
Mathematics for computer science		GBX7MO05	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Maison	0.3	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	23.5	18.5				
Introduction to Visual Computing		GBX7MO06	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	0.33	Ecrit	3h00	0.67	Oui	0.33	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.67	15				18	
Technical writing and speaking	M1 CODAS	GBX7MOAN	UEOb	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.6	Rapport et/ou Soutenance		0.4	Oui	0.6	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.4		33				
1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :																					
Programming project (OS)		GBX7MO08	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance		1			Pas de session 2								
Programming project (Compiler design)		GBX7MO09	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance		1			Pas de session 2								
Total ECTS / Semestre												Total d'heures présentiel étudiant						337,00**			
Parcours GRADUATE SCHOOL																					
Programming language&compiler design		GBX7MO01	UEOb	6	2	Ecrit / Devoir Surveillé	0.6	Ecrit	3h00	1.4	Oui	0.6	Ecrit et/ou Oral	2h00	1.4	33	33				
Principles of operating systems		GBX7MO03	UEOb	6	2	Travaux Pratiques Ecrit / Devoir Surveillé	0.40 0.40	Ecrit	3h00	1.2	Oui	0.8	Ecrit et/ou Oral	3h00	1.2	37				37	
UE GRADUATE SCHOOL PT MSTIC																					
3 UE au choix parmi les 5 UE suivantes :																					
Software engineering		GBX7MO02	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7				33		
Algorithms Problem Solving	M1 CODAS	GBX7MO04	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé Ecrit ou Rapport	0.20 0.1	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	3h00	0.7		17	33		6	
Mathematics for computer science		GBX7MO05	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Maison	0.3	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	23.5	18.5				
Introduction to Visual Computing		GBX7MO06	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.33	Ecrit	3h00	0.67	Oui	0.33	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.67	15				18	
Technical writing and speaking	M1 CODAS	GBX7MOAN	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.6	Rapport et/ou Soutenance		0.4	Oui	0.6	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.4		33				
1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :																					
Programming project (OS)		GBX7MO08	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance		1			Pas de session 2								
Programming project (Compiler design)		GBX7MO09	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance		1			Pas de session 2								
Total ECTS / Semestre												Total d'heures présentiel étudiant									

Commentaire : dans le cadre de l'ECI, lorsque la seconde chance est intégrée à l'évaluation initiale, préciser les modalités :

** 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.

Enseignants
Ylles FALCONE
Lydie DU BOUSQUET
Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Florent BOUCHEZ-TICHADOU
Denis TRYSTRAM
Edmond BOYER
Vincent DANJEAN Vania MARANGOZOVA-MARTIN
Gwenael DELAVAL

Ylles FALCONE
Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Lydie DU BOUSQUET
Florent BOUCHEZ-TICHADOU
Denis TRYSTRAM
Edmond BOYER
Vincent DANJEAN Vania MARANGOZOVA-MARTIN
Gwenael DELAVAL

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsables de l'année : Nadia BRAUNER - Brigitte PLATEAU Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE - Grégory MOUNIE	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : 106 Code Etape : GBM1MO Code VET : 218	Date approbation/présentation CPM FDS : 23/09/2021 N° de version dans l'accréditation : Formation initiale / Formation continue Présentiel
---	---	---

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences <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 %

SEMESTRE 7

Parcours classique									
Programming language&compiler design	GBX7MO01	UEOb	6	2		2			2
Software engineering	GBX7MO02	UEOb	3	1			X		X
Principles of operating systems	GBX7MO03	UEOb	6	2			X		X
Algorithms Problem Solving	GBX7MO04	UEOb	3	1			X		X
Mathematics for computer science	GBX7MO05	UEOb	3	1			X		X
Introduction to Visual Computing	GBX7MO06	UEOb	3	1			X		X
Technical writing and speaking	GBX7MOAN	UEOb	3	1			X		X
<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>	GBX7MOC1		3						
Programming project (OS)	GBX7MO08	UEX	3	1			X		X
Programming project (Compiler design)	GBX7MO09	UEX	3	1			X		X
Parcours Graduate School									
Programming language&compiler design	GBX7MO01	UEOb	6	2		2			2
Principles of operating systems	GBX7MO03	UEOb	6	2			X		X
UE GRADUATE SCHOOL PT MSTIC		UEOb	6	2					
<u>3 UE au choix parmi les 5 UE suivantes :</u>									
Software engineering	GBX7MO02	UEOb	3	1			X		X
Algorithms Problem Solving	GBX7MO04	UEOb	3	1			X		X
Mathematics for computer science	GBX7MO05	UEOb	3	1			X		X
Introduction to Visual Computing	GBX7MO06	UEOb	3	1			X		X
Technical writing and speaking	GBX7MOAN	UEOb	3	1			X		X
<u>1 UE au choix parmi les 2 UE suivantes :</u>	GBX7MOC1		3						
Programming project (OS)	GBX7MO08	UEX	3	1			X		X
Programming project (Compiler design)	GBX7MO09	UEX	3	1			X		X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE		Code Diplôme : GBMNF1		Date approbation/présentation CBPM FDS : 23/09/2021															
Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG)		Code VDI : 106		N° de version dans l'accréditation :															
Parcours pédagogique (le cas échéant) :		Code Etes : GBM1M0		Régime Formation :															
Responsable de la formation : Nadia BRAUNER - Brigitte PLATEAU		Code VET : 216		Modalité Formation :															
Responsable de l'Année : Renaud LACHAIZE - Grégory MOUNIE																			
Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences (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 DES COMPETENCES						NOMBRE D'HEURES							
						1ère session			Session de rattrapage			CM	TD	CM/TD	TP				
						Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu report					Coef. (1) ou %	Examen Terminal	Si Ecrit Durée	Coef. (2) ou %
SEMESTRE B																			
Parcours classique																			
Research Project		GBXBM0T1	UEOb	3	1														
Research methodology	M1 CODAS	GBXBM001	UEOb	3	1														
8 UE au choix parmi les 13 UE suivantes :		GBXBMOC2		24															
Introduction to modeling and verification of digital systems	M1 INFO	GBINBU05	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	18			15
Operations Research	M1 AM	GBXBM011	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.4	Ecrit	2h00	0.6	Oui	0.4	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.6	16.5	16.5		
Database foundations	M1 CODAS	GBXBM003	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.33	Ecrit	2h00	0.67	Oui	0.33	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.67			33	
Introduction to distributed systems	M1 INFO	GBINBU03	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	15	18		
Human Computer interaction		GBXBM005	UEX	3	1	Rapport et Soutenance	1				Non		Ecrit et/ou Oral	2h00	1	12	21		
Intelligent systems : reasoning and recognition		GBXBM006	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.1	Ecrit	3h00	0.9	Oui	0.1	Ecrit	3h00	0.9			33	
Computer networks principles		GBXBM007	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	10.5	10.5		12
3D Graphics	M1 AM	GBXBM008	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	16.5	16.5		
Robotics and IoT	M1 INFO	GBXBM010	UEX	3	1	Projet	1									6	6		21
Introduction to cryptography	M1 AM M1 INFO	GBINBU16	UEX	3	1	Ecrit ou TP / Projet	0.3	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	16.5	13.5		3
Parallel algorithms and programming	M1 INFO	GBINBU07	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	15	6		12
Fundamental Computer Science	M1 INFO	GBXBM013	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	16.5	16.5		
Foundations of Data Science	M1 CODAS	GBXBM015	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	21			12
				Total ECTS / Semestre	30							Total d'heures présentiel étudiant	271,50**						
Parcours Graduate school																			
UE GRADUATE SCHOOL PT MISTIC																			
8 UE au choix parmi les 13 UE suivantes :		GBXBMOC2		24															
Introduction to modeling and verification of digital systems	M1 INFO	GBINBU05	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	18			15
Operations Research	M1 AM	GBXBM011	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Surveillé	0.4	Ecrit	2h00	0.6	Oui	0.4	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.6	16.5	16.5		
Database foundations	M1 CODAS	GBXBM003	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.33	Ecrit	2h00	0.67	Oui	0.33	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.67			33	
Introduction to distributed systems	M1 INFO	GBINBU03	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	15	18		
Human Computer interaction		GBXBM005	UEX	3	1	Rapport et Soutenance	1				Non		Ecrit et/ou Oral	2h00	1	12	21		
Intelligent systems : reasoning and recognition		GBXBM006	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.1	Ecrit	3h00	0.9	Oui	0.1	Ecrit	3h00	0.9			33	
Computer networks principles		GBXBM007	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	10.5	10.5		12
3D Graphics	M1 AM	GBXBM008	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	16.5	16.5		
Robotics and IoT	M1 INFO	GBXBM010	UEX	3	1	Projet	1									6	6		21
Introduction to cryptography	M1 AM M1 INFO	GBINBU16	UEX	3	1	Ecrit ou TP / Projet	0.3	Ecrit	3h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	16.5	13.5		3
Parallel algorithms and programming	M1 INFO	GBINBU07	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	15	6		12
Fundamental Computer Science	M1 INFO	GBXBM013	UEX	3	1	Ecrit ou DS ou Projet	0.3	Ecrit	2h00	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.7	16.5	16.5		
Foundations of Data Science	M1 CODAS	GBXBM015	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0.5	Ecrit	2h00	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	2h00	0.5	21			12
				Total ECTS / Semestre	30							Total d'heures présentiel étudiant	271,50**						

Commentaire : dans le cadre de l'ECI, lorsque la seconde chance est intégrée à l'évaluation initiale, préciser les modalités :

** 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.

* Légende des couleurs des colonnes G, I, L, M, O :

bleu + rouge ou bleu + rose = ECI (évaluation continue intégrale)

bleu + vert + noir + rose = ECET (évaluation continue et évaluation terminale)

vert + rose = ET (évaluation terminale)

Enseignants
Renaud LACHAIZE Grégory MOUNIE
Renaud LACHAIZE Grégory MOUNIE
Laurence PIERRE
Nadia VETIER
Cyril LABBE
Vania MARANGOZOVA-MARTIN
François BERARD Gaëlle GALVARY
Sergi PUJADES ROCAMORA
Martin HEUSSE
Romain VERGNE
Olivier AYCARD
Pierre KARPMAN
Thomas ROPARS
Denis TRYSTRAM
ERIC GRUDBER Oana GOGA Patrick LOISEL

Laurence PIERRE
Nadia VETIER
Cyril LABBE
Vania MARANGOZOVA-MARTIN
François BERARD Gaëlle GALVARY
Sergi PUJADES ROCAMORA
Martin HEUSSE
Romain VERGNE
Olivier AYCARD
Pierre KARPMAN
Thomas ROPARS
Denis TRYSTRAM
ERIC GRUDBER Oana GOGA Patrick LOISEL

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS INFORMATIQUE Parcours type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG) Parcours pédagogique (E ou S) : Responsables de la formation : Nadia BRAUNER - Brigitte PLATEAU Responsable de l'année : Renaud LACHAIZE - Grégory MOUNIE	Code Discipline : GBINF1 Code VID : 106 Code ECTS : GBINF0 Code VET : 218	Date approbation/présentation CSPM FOS : 23/08/2011 N° de version dans l'accréditation : Formation initiale / Formation continue Présentiel
---	--	--

Intitulé des UE et/ou des Blocs de Connaissances et de Compétences <small>(En cas d'échec, 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 nombre coef. EC ou %	OUI nombre coef. ET ou %	NON	OUI nombre coef. EC ou %	OUI nombre coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 8										
Parcours classique										
Research Project	GBXBM0T1	UEOb	3	1			X			X
Research methodology	GBXBM0O1	UEOb	3	1			X			X
<i>8 UE au choix parmi les 13 UE suivantes :</i>										
Introduction to modeling and verification of digital systems	GBINBU05	UEX	3	1			X			X
Operations Research	GBXBM0D11	UEX	3	1			X			X
Database foundations	GBXBM0D03	UEX	3	1			X			X
Introduction to distributed systems	GBINBU03	UEX	3	1			X			X
Human Computer Interaction	GBXBM0D05	UEX	3	1			X			X
Intelligent systems : reasoning and recognition	GBXBM0D06	UEX	3	1			X	1		
Computer networks principles	GBXBM0D07	UEX	3	1			X			X
3D Graphics	GBXBM0D08	UEX	3	1			X			X
Robotics and IoT	GBXBM0D10	UEX	3	1			X			X
Introduction to cryptography	GBINBU16	UEX	3	1			X			X
Parallel algorithms and programming	GBINBU07	UEX	3	1			X			X
Fundamental Computer Science	GBXBM0D13	UEX	3	1			X	1		
Foundations of Data Science	GBXBM0D15	UEX	3	1			X			X
Parcours GRADUATE SCHOOL										
UE Graduate school		UEOb	6	2			X			X
<i>8 UE au choix parmi les 13 UE suivantes :</i>										
Introduction to modeling and verification of digital systems	GBINBU05	UEX	3	1			X			X
Operations Research	GBXBM0D11	UEX	3	1			X			X
Database foundations	GBXBM0D03	UEX	3	1			X			X
Introduction to distributed systems	GBINBU03	UEX	3	1			X			X
Human Computer Interaction	GBXBM0D05	UEX	3	1			X			X
Intelligent systems : reasoning and recognition	GBXBM0D06	UEX	3	1			X	1		
Computer networks principles	GBXBM0D07	UEX	3	1			X			X
3D Graphics	GBXBM0D08	UEX	3	1			X			X
Robotics and IoT	GBXBM0D10	UEX	3	1			X			X
Introduction to cryptography	GBINBU16	UEX	3	1			X			X
Parallel algorithms and programming	GBINBU07	UEX	3	1			X			X
Fundamental Computer Science	GBXBM0D13	UEX	3	1			X	1		
Foundations of Data Science	GBXBM0D15	UEX	3	1			X			X

Commentaires :