

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE</b> <b>Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN</b> <b>Responsable de l'Année : Akram IDANI, Silviu MANIU</b>	Code Diplôme : GBMMF1 Code VDI : 126 Code Etape : GBMZMO Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : 15-mai-25 Date approbation CPVU ou CSPM : 03-jul-25 N° de version dans l'accréditation : 5 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 (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 %	
<b>SEMESTRE 9</b>																				
<b>Theme 1: Cloud Computing and Data Infrastructures</b>																				
		Large scale Data Management	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO85	UEOb	6	2	Projet	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	Oui	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	30			6	
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	M2 ORCO	GBX9MO69	UEOb	6	2	Projet	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	36				
		Information Security	M2 ORCO	GBX9MO87	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	0,25	Ecrit (2h00)	0,75	Non		Ecrit (2h00)	1	21				
		Advanced computer science topics		GBX9MO92	UEOb	3	1	Travaux Pratiques	1			Non		Ecrit	1			24		
		<u>12 ECTS au choix parmi les 9 UE suivantes :</u>							12											
		Next Generation Software Development	M2 ORCO	GBX9MO88	UEX	3	1	Projet	1			Non		Ecrit (2h00)	1	18				
		Process engineering		GBX9MO91	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	18				
		Distributed Systems		GBX9MO86	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Ecrit	1	18				
		Virtualization		GBX9MO89	UEX	3	1	Travaux Pratiques	1			Non		Rapport / Mémoire	1	18				
		Advanced networking		GBX9MO58	UEX	6	2	Travaux Pratiques	0,66	Ecrit (2h00)	1,34	Oui	0,66	Ecrit (1h30)	1,34	36			18	
		Artificial Intelligence Project		ENSIMAGX1	UEX	3	1	Travaux Pratiques	1					Pas de session 2		18				
		Models and Languages for model checking		ENSIMAGX2	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Oral (1h30)	1	18				
		Information visualization	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO37	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,33	Ecrit (2h00)	0,67	Non		Ecrit (2h00)	1	18				
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO93	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Oral (3h00)	0,5	18				
		<b>Theme 2: Applied AI and Interactive Systems</b>																		
		<u>30 ECTS au choix parmi les 16 UE suivantes :</u>							30											
		Natural Language Processing & Information Retrieval	M2 MSIAM M2 ORCO	GBX9MO75	UEX	6	2			Ecrit (3h00)	2			Oral	2	36				
		Computer Vision	M2 AI	GBX9MO34	UEX	6	2	Ecrit ou TP / Projet	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	36				
		Human Computer Interaction	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO82	UEX	6	2	Projet	2			Oui	1	Oral (1h30)	1	36				
		Robotics	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO62	UEX	6	2			Ecrit (2h00)	2			Ecrit (1h30)	2	36				
		Computer Graphics	M2 AI	GBX9MO63	UEX	6	2	Projet	2			Non		Oral	2	36				
		Large scale Data Management	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO85	UEX	6	2	Projet	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	Oui	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	30			6	
		Information visualization	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO37	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,33	Ecrit (2h00)	0,67	Non		Ecrit (2h00)	1	18				
		Multi-agent systems	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO27	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Ecrit (2h00)	1	18				
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	M2 ORCO	GBX9MO69	UEX	6	2	Projet	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	36				
		Information Security	M2 ORCO	GBX9MO87	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,25	Ecrit (2h00)	0,75	Non		Ecrit (2h00)	1	21				
		Next Generation Software Development	M2 ORCO	GBX9MO88	UEX	3	1	Projet	1			Non		Ecrit (2h00)	1	18				
		Process engineering		GBX9MO91	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit (2h00)	0,7	18				
		Distributed Systems		GBX9MO86	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Ecrit	1	18				
		Virtualization		GBX9MO89	UEX	3	1	Travaux Pratiques	1			Non		Rapport / Mémoire	1	18				
		Advanced networking		GBX9MO58	UEX	6	2	Travaux Pratiques	0,66	Ecrit (2h00)	1,34	Oui	0,66	Ecrit (1h30)	1,34	36			18	
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	M2 ORCO M2 AI	GBX9MO93	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Oral (3h00)	0,5	18				
		<b>Total ECTS Theme 1: Cloud Computing and Data Infrastructures</b>						<b>30</b>	<b>Total d'heures présentiel étudiant Theme 1: Cloud Computing and Data Infrastructures</b>						<b>194,14**</b>					
		<b>Total ECTS Theme 2: Applied AI and Interactive Systems</b>						<b>30</b>	<b>Total d'heures présentiel étudiant Theme 2: Applied AI and Interactive Systems</b>						<b>188,53**</b>					

Enseignants
Silviu MANIU Vania MARANGOZOVA
Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Maciej KORCZYNSKI
Akram IDANI
Nicolas HILI
Mario CORTES-CORNAX
Thomas ROPARS
Renaud LACHAIZE Alain TCHANA
Martin HESSE
Thibaut TRICARD
Frédéric LANG
Renaud BLANCH
Arnaud LEGRAND
Jean-Pierre CHEVALLET Marco DINARELLI Philippe MULLER
Sergi PUJADES ROCAMORA
Celine COUTRIX
Thierry FRAICHARD
Georges-Pierre BONNEAU
Silviu MANIU Vania MARANGOZOVA
Renaud BLANCH
Carole ADAM
Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Maciej KORCZYNSKI
Nicolas HILI
Mario CORTES-CORNAX
Thomas ROPARS
Renaud LACHAIZE Alain TCHANA
Martin HESSE
Arnaud LEGRAND

Commentaire : [Cloud Theme] At most 3 ECTS can be taken from "ENSIMAGX1", "ENSIMAGX2", "GBX9MO37" or "GBX9MO93"  
 \*\* 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

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE</b> <b>Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN</b> <b>Responsable de l'Année : Akram IDANI, Silviu MANIU</b>	Code Diplôme : GBMNF1 Code VDI : 126 Code Etape : GBM2MO Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : 15-mai-25 Date approbation CFVU ou CSPM : 03-juil-25 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
<b>SEMESTRE 9</b>												
<b>Theme 1: Cloud Computing and Data Infrastructures</b>												
		Large scale Data Management	GBX9MO85	UEOb	6	2				X		X
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	GBX9MO69	UEOb	6	2				X		X
		Information Security	GBX9MO87	UEOb	3	1				X		X
		Advanced computer science topics	GBX9MO92	UEOb	3	1				X		X
		<u>12 ECTS au choix parmi les 9 UE suivantes :</u>			12							
		Next Generation Software Development	GBX9MO88	UEX	3	1				X		X
		Process engineering	GBX9MO91	UEX	3	1				X		X
		Distributed Systems	GBX9MO86	UEX	3	1				X		X
		Virtualization	GBX9MO89	UEX	3	1				X		X
		Advanced networking	GBX9MO58	UEX	6	2				X		X
		Artificial Intelligence Project	ENSIMAGX1	UEX	3	1				X		X
		Models and Languages for model checking	ENSIMAGX2	UEX	3	1				X		X
		Information visualization	GBX9MO37	UEX	3	1				X		X
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	GBX9MO93	UEX	3	1				X		X
<b>Theme 2: Applied AI and Interactive Systems</b>												
		<u>30 ECTS au choix parmi les 16 UE suivantes :</u>			30							
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Natural Language Processing & Information Retrieval	GBX9MO75	UEX	6	2				X		X
		Computer Vision	GBX9MO34	UEX	6	2				X	0	2
		Human Computer Interaction	GBX9MO82	UEX	6	2				X		X
		Robotics	GBX9MO62	UEX	6	2				X		X
		Computer Graphics	GBX9MO63	UEX	6	2				X		X
		Large scale Data Management	GBX9MO85	UEX	6	2				X		X
		Information visualization	GBX9MO37	UEX	3	1				X		X
		Multi-agent systems	GBX9MO27	UEX	3	1				X		X
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	GBX9MO69	UEX	6	2				X		X
		Information Security	GBX9MO87	UEX	3	1				X		X
		Next Generation Software Development	GBX9MO88	UEX	3	1				X		X
		Process engineering	GBX9MO91	UEX	3	1				X		X
		Distributed Systems	GBX9MO86	UEX	3	1				X		X
		Virtualization	GBX9MO89	UEX	3	1				X		X
		Advanced networking	GBX9MO58	UEX	6	2				X		X
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	GBX9MO93	UEX	3	1				X		X



Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN Responsable de l'Année : Akram IDANI, Silviu MANIU	Code Diplôme : GBMINF1 Code VDI : 126 Code Etape : GBM2MO Code VET : 218	Date approbation Conseil composante : 15-mai-25 Date approbation CFVU ou CSPM : 03-juil-25 N° de version dans l'accréditation : 5 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  (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
<b>SEMESTRE 10</b>												
		<b>Theme 1: Cloud Computing and Data Infrastructures</b>										
		Research Project	GBXXMOT2	UEOb	30	10			X		X	
		<b>Theme 2: Applied AI and Interactive Systems</b>										
		Research Project	GBXXMOT2	UEOb	30	10			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