



Intitulé Blocs de connaissances et de compétences (BNC)	Intitulé spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (BNC)	Intitulé des UE (En cas échéant, intitulés de IC et des modules)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1 à 10)	Évaluation initiale			Règle du Max					
							Oui	Non	NON	Oui	Non	NON			
							reconnue conf. IC ou %	reconnue conf. ET ou %		reconnue conf. IC ou %	reconnue conf. ET ou %				
		<b>MASTR 9</b>													
		<u>24 ECTS au choix parmi les 25 UE suivantes.</u>													
Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Process engineering	SB08M057	UEX	6	2				X			X		
		Advanced networking	SB08M058	UEX	6	2				X			X		
		Advanced parallel Systems	SB08M059	UEX	6	2				X			X		
		Fundamentals of data processing and distributed knowledge	SB08M060	UEX	6	2				X			X		
		Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	SB08M061	UEX	6	2				X			X		
		Robotics	SB08M062	UEX	6	2				X			X		
		Computer Graphics	SB08M063	UEX	6	2				X			X		
		Multi-agent systems	SB08M027	UEX	3	1				X			X		
		Information visualization	SB08M037	UEX	3	1				X			X		
		Computer Vision	SB08M034	UEX	6	2				X			X		
		Augmented and virtual	SB08M036	UEX	6	2				X			X		
		Advanced Software Modeling and Engineering	SB08M030	UEX	6	2				X			X		
		Human in the Loop	SB08M068	UEX	6	2				X			X		
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	SB08M069	UEX	6	2				X			X		
		System design	SB08M070	UEX	6	2				X			X		
		Large scale Data Management and Distributed Systems	SB08M072	UEX	6	2				X			X		
		GPU Computing	SB08M049	UEX	6	2				X			X		
		Testing and verification, from algorithms to practice.	SB08M076	UEX	6	2				X			X		
		SAT/SMT solving	SB08M046	UEX							X			X	
		Program testing and verification	SB08M073	UEX							X			X	
		Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	SB08M075	UEX	6	2				X			X
				Advanced Machine Learning: Applications to Vision, Audio and Text	SB08M074	UEX	6	2				X			X
				Natural Language Processing & Information Retrieval	SB08M075	UEX	6	2				X			X
		Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Information Security	SB08M030	UEX	6	2				X			X
				Mathematical Foundations of Machine Learning	SB08M000	UEX	6	2				X			X
				Statistical learning: from parametric to nonparametric models	SB08M078	UEX	6	2				X			X
		Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Appui à la transformation en entreprise professionnelle	Refresh courses	SB08M038	UEX	0					X			X
				<b>Partners Graduate School</b>											
				GS_MATIC_Ethique de la recherche											
		SB08G289													
		<u>24 ECTS au choix parmi les 25 UE suivantes.</u>													
Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Process engineering	SB08M057	UEX	6	2				X			X		
		Advanced networking	SB08M058	UEX	6	2				X			X		
		Advanced parallel Systems	SB08M059	UEX	6	2				X			X		
		Fundamentals of data processing and distributed knowledge	SB08M060	UEX	6	2				X			X		
		Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	SB08M061	UEX	6	2				X			X		
		Robotics	SB08M062	UEX	6	2				X			X		
		Computer Graphics	SB08M063	UEX	6	2				X			X		
		Multi-agent systems	SB08M027	UEX	3	1				X			X		
		Information visualization	SB08M037	UEX	3	1				X			X		
		Computer Vision	SB08M034	UEX	6	2				X			X		
		Augmented and virtual	SB08M036	UEX	6	2				X			X		
		Advanced Software Modeling and Engineering	SB08M030	UEX	6	2				X			X		
		Human in the Loop	SB08M068	UEX	6	2				X			X		
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	SB08M069	UEX	6	2				X			X		
		System design	SB08M070	UEX	6	2				X			X		
		Large scale Data Management and Distributed Systems	SB08M072	UEX	6	2				X			X		
		GPU Computing	SB08M049	UEX	6	2				X			X		
		Testing and verification, from algorithms to practice.	SB08M076	UEX	6	2				X			X		
		SAT/SMT solving	SB08M046	UEX							X			X	
		Program testing and verification	SB08M073	UEX							X			X	
		Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	SB08M075	UEX	6	2				X			X
				Advanced Machine Learning: Applications to Vision, Audio and Text	SB08M074	UEX	6	2				X			X
				Natural Language Processing & Information Retrieval	SB08M075	UEX	6	2				X			X
		Développement et intégration de savoirs fondamentaux	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Information Security	SB08M030	UEX	6	2				X			X
				Mathematical Foundations of Machine Learning	SB08M000	UEX	6	2				X			X
				Statistical learning: from parametric to nonparametric models	SB08M078	UEX	6	2				X			X
		Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Appui à la transformation en entreprise professionnelle	Refresh courses	SB08M038	UEX	0					X			X

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE	Code Diplôme : GBMNF1	Date approbation Conseil composante :
Parcours-type : MASTER OF SCIENCE IN INFORMATICS GRENOBLE (MOSIG)	Code VDI : 126	Date approbation CFVU ou CSPM :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : GBM2MO	N° de version dans l'accréditation :
Responsable de la Formation : Akram IDANI, Danielle ZIEBELIN	Code VET : 218	Formation initiale / Formation continue
Responsable de l'Année : Massih Reza AMINI, Akram IDANI		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 %				
<b>SEMESTRE 10</b>																	
		<u>Parcours classique</u>															
		Research Project	M2 CODAS	GBXXMOT2	UEOb	30	10			Rapport et/ou Soutenance (1h0)	10			Rapport et/ou Soutenance (1h0)	10		
		<u>Parcours Graduate School</u>															
		Research Project	M2 CODAS	GBXXMOT2	UEOb	30	10			Rapport et/ou Soutenance (1h0)	10			Rapport et/ou Soutenance (1h0)	10		
		Total ECTS Parcours classique				30		Total d'heures présentiel étudiant Parcours classique						0,00**			
		Total ECTS Parcours Graduate School				30		Total d'heures présentiel étudiant Parcours Graduate School						0,00**			

<b>Enseignants</b>
Massih Reza AMINI Akram IDANI
Massih Reza AMINI Akram IDANI

\*\* 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

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>												
		<u>Parcours classique</u>										
		Research Project	GBXXMOT2	UEOb	30	10			X		X	
		<u>Parcours Graduate School</u>										
		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