Master 1 INFORMATIQUE

Master 1 INFORMATIQUE																			
Code étape : SM4IF1 424			2	2025-2026								Session de rattrapage							
Code diplôme SCIMIF4 414	1,5 1 0,666					RNE		RNE/RSE											
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	НСМ	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 informatique		30	30									_							
UE Anglais	11	2	2		16		0	100	CC			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
UE Initiation à la recherche	27	4	4	25			0	100	CC			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
STAG Stage facultatif	83	<u>i </u>					0												
CHOI PARCOURS																			
PAR PARCOURS A ARIAS UE Options																			
CHOI 6 UE à choisir sur 7																			
UE Progammation parallèle	27	4	4	15	6	14	N			•			•						
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	N	1											
UE Test et validation du logiciel	27	4	4	12	9	8	N	1											
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	N	1		,	oir M3 Ci-d	essous					voir M3 Ci	i-dessous	
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		N	1											
UE Développement multiplateforme	27	4	4	12		18	N	1											
UE Unité d'ouverture	00	4	4				N	1											
PAR Parcours B RECHERCHE	00		_				14												
MEM Immersion recherche A1	27	8	8				0	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	P	as de secon	nde session	
	21	0	°				U	100	CI	rapport + Soutenance	اللس هد	100	CI	rapport + Soutenance	וודווו שכ			30331011	
CHOI 4 UE à choisir sur 7	27			15		1.4	0	100	CC			100	CT	Fauit	24	100	CT	Fanit	24
UE Progammation parallèle	27	4	4	15	6	14	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Test et validation du logiciel	27	4	4	12	9	8	0	100	CC			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		0	25% CC+ 75% CT	mixte	Ecrit	CT 2H	100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Développement multiplateforme	27	4	4	12		18	0	100	СТ	Oral	20min	100	СТ	Oral	20min	100	СТ	Oral	20min
UE Unité d'ouverture	00	4	4				0												
SEM Semestre 8 informatique		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
STAG Stage facultatif	83						0												
CHOI PARCOURS																			
PAR Parcours A ARIAS UE Options																			
CHOI 7 UE à choisir sur 8																			
UE Programmation par contraintes	27	4	4	14	8	6	0	100	CC			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20		0	25% CC+ 75% CT	mixte	Ecrit	CT 2H	100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	0	25% CC+ 75% CT	mixte	Ecrit	CT 2H	100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Vérification de programme	27	4	4				0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
EC Vérification de programmes 1	27			10	4	6													
EC Vérification de programmes 2	27	i		4		6													
UE Web APIs	27	4	4	14		14	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
UE Unité d'ouverture semestre 8 ARIAS	00		+ -	1			0	100						par l'étudiant	11130	100		Lei Ie	11150
PAR Parcours B RECHERCHE	00	Ť										Jelon I c	The choise	par 1 ecuatane					
	27	12	12				0	100	CT	Dannont I Coutonance	20 min	100	СТ	Dannont I Coutonance	20 min	P	as de secon	nde session	
MEM Immersion recherche B2	21	12	12				U	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min		us de secon	uc session	
CHOI 4 UE à choisir sur 8	27	4	4	14	8	6	NI.												
UE Programmation par contraintes	27		<u> </u>		-	0	N												
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20	10	N	ł								1			
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	N	ł								1			
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	N									1			
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	N				voir M3 Ci-d	dessus				1	voir M3 C	i-dessus	
UE Vérification de programme	27	4	4	14	4	12	N									1		-	
EC Vérification de programmes 1	27	—		10	4	6										1			
			1	1 .	ıl	6	I	•								1			,
EC Vérification de programmes 2	27	١		4		0													i.
EC Vérification de programmes 2 UE Web APIs	27 27	4	4	14		14	N												

Master 1 INFORMATIQUE Parcours Excellence Minerve - GPEx

Code étape : SM4IF2 424			2	025-2							Session de rattrapage												
Code diplôme : SCIMIF4 424						0,666				RNE		RNE/RSE											
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	нсм	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée				
SEM Semestre 7 informatique parcours GPEX		30	30																				
UE Anglais	11	2	2		16		N																
UE Initiation à la recherche	27	3	3	25			N					VOI	R M3C M1 II	NFORMATIQUE									
UE Programmation parallèle	27	4	4	15	6	14	N																
PRJ Projet individuel 1	81	3	3				0	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min			PAS DE RSE		F	as de secoi	e seconde session					
BLOC UES MINERVE																							
UE UMM 1	00	3	3				0			Voir Minerve													
UE UMM 2	00	3	3				0						VO11 1111	ici ve									
CHOI Options semestre 7 informatique parcours GPEX 3 SUR 4																							
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	N																
UE Test et validation du logiciel	27	4	4	12	9	8	N	VOIR M3C M1 INFORMATIQUE															
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	N																
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		N																
SEM Semestre 8 informatique parcours GPEX		30	30																				
BLOC THEORIQUE																							
UE Anglais	11	2	2		16		N																
PRJ Projet Collaboratif 1	81	4	4				0	100	СТ	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session							
CHOI Options semestre 8 informatique parcours GPEX 3 SUR 6																							
UE Programmation par contraintes	27	4	4	14	8	6	N				•				•		•	•	•				
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20		N																
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	N																
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	N					VOT	D M2C M4 TI	NFORMATIQUE									
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	N					VOI	וו בויו טכויו א	NFOKMA I TQUE									
UE Vérification de programme	27	4	4	14	4	12	N																
EC Vérification de programmes 1	27			10	4	6																	
EC Vérification de programmes 2	27			4		6																	
BLOC UES MINERVE																							
UE UMM 3	00	3	3				0				_		Voir Mi	narva									
UE UMM 4	00	3	3				0						AOTI- MII	ICI VC									
STAGE MINERVE	80	6	6				0	100	СТ	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min			PAS DE RSE		F	as de seco	nde session					

M2 INFORMATIQUE - APPLICATIONS R2PARTIES, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SECURITE (ARIAS)

Code étape : SM5IF1 524	2025-2026									Session de rattrapage									
Code diplôme : SCIMIF4 514				1,5	1	0,666				RNE				RSE		RNE/RSE			
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	нсм	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 informatique		30	30																
UE Anglais commun avec GPEX	11	2	2		16		0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
STAG Stage Optionnel	83						0					pas d'éva	luation						
UE Architectures applicatives réparties	27	4	4	16	24		0	100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Sécurité des applications	27	4	4	14	14		0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
UE Programmation quantique		4	4					25% CC+75% CT	mixte	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
EC Programmation quantique 1	27			10	6		0												
EC Programmation quantique 2	27				4	10	0												
CHOI PARCOURS																			
PAR Parcours A ARIAS UE Options																			
CHOI CHOIX 4 UE sur 5																			
UE Concepts avancés des langages de programmation	27	4	4	14	16		0	100	СС			100	СТ	Ecrit	1h30	100	СТ	Ecrit	1h30
UE Deep learning	27	4	4	6	8	16	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Développement nomade natif	27	4	4	12		18	0	100	СТ	Oral	20min	100	СТ	Oral	20 min	100	СТ	Oral	20 min
UE Web mining et réseaux sociaux		4	4					100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
EC Web mining et réseaux sociaux 1	27			7	8		0												
EC Web mining et réseaux sociaux 2	27			7	8		0												
UE Unité d'ouverture	00	4	4				0												
PAR Parcours B Recherche																			
MEM Immersion recherche B3	27	16	16				0	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	I	Pas de seco	onde session	n
SEM Semestre 10 informatique		30	30																
CHOI CHOIX PARCOURS		30	30																
PAR Parcours Recherche																			
STAG Stage Recherche	80	30	30				0	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	I	Pas de seco	onde session	n
PAR Parcours Pro																			
BLOC THEORIQUE M2 ARIAS																			
UE Anglais (voie pro)	11	2	2		16		0	100	СС			100	СТ	Oral	20min	100	СТ	Oral	20min
UE Programmation haute performance (voie pro)	27	4	4	14	8	16	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Big data (voie pro)	27	4	4	12	24		0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
UE Machine Learning: Données séquentielles (voie pro)	27	4	4	16	6	14	0	100	СС			100	СТ	Ecrit	2h	100	СТ	Ecrit	2h
STAG Stage Pro (voie pro)	80	16	16				0	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min	100	СТ	Rapport + Soutenance	30 min		Pas de seco	nde session	n

M2 INFORMATIQUE - Parcours Excellence Minerve GPEx

Code étape : SM5IF2 /525			2	025-2	2026					Session de rattrapage													
Code diplôme : SCIMIF4 524		1,5 1 0,666 CNU ECTS Coeff HCM HTD HTP Porté							RNE					RSE	RNE/RSE								
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	НСМ	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée				
SEM Semestre 9 informatique parcours GPEX		30	30																				
UE Anglais commun avec GPEX	11	2	2		16		N		VOIR M3C M2 INFO ARIAS														
PROJET IMMERSION MINERVE	80	14	14				0	100	СТ	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min			PAS DE RSE		Pa	s de secon	de session	1				
CHOI Options semestre 9 informatique parcours GPEX 2 SUR 5										.,,,													
UE Sécurité des applications	27	4	4	14	14		N																
UE Concepts avancés des langages de programmation	27	4	4	14	16	10	N				VOIR M3C M2 INFO ARIAS												
UE Deep learning	27	4	4	6	8	16	N																
UE Programmation quantique		4	4							VOIR M3C M2 INFO ARIAS													
EC Programmation quantique 1	27			10	6		N																
EC Programmation quantique 2	27				4	10	N																
UE Web mining et réseaux sociaux		4	4									VOI	R M3C M2 II	NFO ARIAS									
EC Web mining et réseaux sociaux 1	27			7	8		N																
EC Web mining et réseaux sociaux 2	27			7	8		N																
BLOC UE MINERVE																							
UE UMM 5	00	3	3				0						Voir Min	erve									
UE UMM 6	00	3	3				0																
SEM Semestre 10 informatique parcours GPEX		30	30																				
STAGE IMMERSION EN LABORATOIRE	80	30	30				0	100	СТ	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	Pas de seconde session PAS DE RSE							de session	-				