

MASTER 2 mention Informatique (Informatique Mobile Intelligente et Sécurisée) 2022-2023

Formation initiale et continue

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	Section CNU Enseignement	ECTS	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage							
						CM	TD	TP	RNE				RSE				RNE				RSE			
									quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
Semestre 1																								
UE1	Système d'exploitation		4	27	4	15	20		1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE2	Développement d'application nomades et ludiques		4	27	4	15	20		100	CC	écrit	2 rapports	100	CT	écrit	rapport	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE3	Programmation par contraintes		4	27	4	12	10	10	1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE4	Modélisation et vérification de systèmes concurrents		4	27	4	15	15		100	CC	écrit		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE5	Programmation parallèle		4	27	4	12		20	100	CC	écrit (incluant code)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE6	Modélisation, graphes et algorithmes		4	27	4	12	20		1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit et oral	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit ou oral	2h si écrit	100	CT	écrit ou oral	2h si écrit
UE7	Anglais		2	11	2		20		100	CC	écrit		100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE8	Cryptographie et sécurité	MIAGE	4	27	4	15	12	8	1/2 CC - 1/2 CT	mixte	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
Semestre 2																								
UE9	Intelligence artificielle		4	27	4	12	20		1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE10	Calculabilité et complexité		4	27	4	15	20		1/2 CC - 1/2 CT	mixte	écrit et oral	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE11	Développement multiplateforme		4	27	4	10	20		100	CC	écrit et oral		100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit ou oral	2h	100	CT	écrit ou oral	2h
UE12	Web Services	MIAGE	4	27	4	12		18	1/2CC + 1/2CT	mixte	TP - écrit	CC: TP évalué CT : 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE13	Projet Travaux d'études et de recherche (3 CM au COST + séances BU et DOIP)		4	27	4	3	1 / étudiant		60% CC1 + 40% CC2	CC	rapport CC1 + oral CC2		60% CC1 + 40% CC2	CC	rapport CC1 + oral CC2		Pas de 2eme session							
UE14	Anglais		2	11	2		20									1h30	100	CT	oral	15 min	10,00%	CT	oral	15 min
	Ateliers TRE Phase 2						8																	
Options semestre 2 (2 à choisir)																								
UE15	Outils pour l'exploration de données		4	27	4	12	18		1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit et oral	CT 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE16	Compilation		4	27	4	12		18	100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE17	Programmation graphique		4	27	4	6		24	100	CC	écrit (incluant code)		100	CC	écrit (incluant code)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
Semestre 3																								
UE18	Sécurité des applications nomades		4	27	4	15	15		100	CC	écrit		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE19	Systèmes d'informations géographiques nomades		4	27	4	10	10	10	100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral
UE20	Architecture applicatives réparties	MIAGE	4	27	4	16	24		1/3 CC - 2/3 CT	mixte	écrit	CC: TP évalué CT : 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE21	Projet		3	27	3		1 / étudiant		100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	Pas de 2eme session							
UE28	Initiation à la Recherche (devient obligatoire en voie unique)		4	27	4	32			100	CC	écrit	1h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE23	Insertion professionnelle et connaissance de l'entreprise		3	06	3		30		100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
	Ateliers TRE Phase 3 (à partir de 2022-2023)						4																	
	Transitoire 2021-2022 : Ateliers TRE Phase 2						8																	
SMA90P05 Options semestre 3 (2 à choisir)																								
UE29	Projet Recherche (devient une option de la voie unique)		4	27	4		4 (par étudiant)		100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	Pas de 2eme session							
UE24	Data Mining	MIAGE	4	27	4	20	20	10	1/2 CC - 1/2 CT	mixte	écrit	1h30 - 2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE25	Webmining et réseaux sociaux		4	27	4	15	15		100	CC	écrit et oral	CCs «sur table » + rapport + 30 min oral	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE36	Analyse statique		4	27	4	15	15		100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	2h	100	CT	oral	2h	100	CT	oral	2h
UE27	Réseaux et sécurité	MIAGE	4	27	4	20	18		100	CC	écrit et oral		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
Semestre 4 voie professionnelle																								
liste SOMA4105	Parcours pro																							
Bloc enseig.	Parcours pro																							
UE30	Développement avancé des applications nomades		3	27	3	15	15		100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral
UE31	Big Data	MIAGE	4	27	4	12	28		100	CC	écrit	comptes rendus de TP écrits	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE22	Qualité et certification		3	27	3	10	10		100	CC	écrit		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE32	Projet (1h par étudiant)		3	27	3		1 / étudiant		100	CC	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	100	CT	écrit et oral	Rapport + 30 min oral	Pas de 2eme session							
UE33	Anglais		2	11	2		20		100	CC	écrit et oral	écrit 1h30 + 2 oraux 15 mn	100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	20 min	100	CT	oral	20 min
UE34	Stage		12	27	12		4 / étudiant		100	CC	écrit et oral	Mémoire + soutenance 45 min	100	CC	écrit et oral	Mémoire + soutenance 45 min	Pas de 2eme session							
2	Transitoire 2021-2022 : Ateliers TRE Phase 3						4																	
SMA00P01 Option semestre 4 (1 à choisir)																								
UE35	Data Mining avancé	MIAGE + M1 Sciences du langage LOUVAL	3	27	3	15	15	10	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h

UE26	Programmation Haute Performance		3	27	3	15		20	1/3 CC1 + 1/3 CC2 + 1/3 CC3	CC	écrit	3*1h30	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
CEVU 27/06/2022 - Approuvé	Semestre 4 voie recherche																							
liste SOMA4103	Parcours recherche																							
UE37	Stage recherche (accessible uniquement pour les étudiants en inscription première ayant suivi le module « projet recherche » au semestre 3 - pour les inscriptions secondes les évaluations sont faites à partir des stages effectués dans la filière d'origine avec éventuellement un complément) dans tous les cas, un membre du jury du master informatique est convié à la soutenance du stage		30	27	30		4 / étudiant		100	CC	écrit et oral	Mémoire + soutenance 45 min	100	CC	écrit et oral	Mémoire + soutenance 45 min	Pas de 2eme session							