

Master mention MIAGE parcours-type Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA)

Première année de Master

Année universitaire 2022-2023

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM-TD	Heures CM	Heures TD	ECTS
Bloc		CONCEVOIR UN SI				6
UE	S1	Modélisation du SI	48			6
Bloc		CONCEVOIR, DEVELOPPER ET MAINTENIR UN LOGICIEL				11
UE	S1	Algorithmique et programmation Python	48			6
UE	S2	Intégration de données	48			5
Bloc		CONSEILLER				5
UE	S2	Gouvernance des SI	39			5
Bloc		EXPLOITER LES DONNEES				6
UE	S1	Bases de données relationnelles	30			4
UE	S1	Administration des bases de données	21			2
Bloc		PILOTER UN PROJET NUMERIQUE				4
UE	S1	Gestion de projet	33			4
Bloc		DECIDER PAR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE				9
UE	S1	Fondamentaux de l'apprentissage	36			6
UE	S2	Machine learning	36			3
Bloc		REPRESENTER LES DONNEES PAR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE				3
UE	S2	Bases de Données NoSQL	30			3
Bloc		DEVELOPPER ET INTEGRER DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES				4
UE	S2	Droit du numérique		15		1
UE	ANNUEL	Projet intégratif				3
Bloc		COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES				4
UE	ANNUEL	Communication en anglais			30	3
UE	S2	Communication			15	1
Bloc		APPUI A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE (pro)				7
UE	S2	mission en entreprise FI : stage (2 mois minimum) FA : mission en entreprise				7
Bloc		USAGES AVANCES ET SPECIALISES DES OUTILS NUMERIQUES (pro)				1
UE	S2	Outils numériques				1
UE	ANNUEL	HORS BLOC DE COMPETENCES				
		Conférences		27		
		Bonifications (4x1%)				
		Sport, activités artistiques, engagement étudiant, module vie pro				
		TOTAL ANNEE	369	42	45	60

Master mention MIAGE parcours-type Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA)

Seconde année de Master

Année universitaire 2022-2023

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM-TD	Heures CM	Heures TD	ECTS
Bloc		CONCEVOIR UN SI				5
UE	ANNUEL	Architecture Big Data Analytics	48			5
Bloc		CONCEVOIR, DEVELOPPER ET MAINTENIR UN LOGICIEL				8
UE	ANNUEL	Démarche de projet agile	30			3
UE	ANNUEL	Développement d'applications internet	48			5
Bloc		CONSEILLER				2
UE	ANNUEL	Stratégie d'entreprise	21			1
UE	ANNUEL	Recherche et Innovation	15			1
Bloc		PILOTER UN PROJET NUMERIQUE				3
UE	ANNUEL	Management de projet agile	30			3
Bloc		DECIDER PAR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE				8
UE	ANNUEL	Deep learning	48			5
UE	ANNUEL	Data story telling	39			3
Bloc		REPRESENTER LES DONNEES PAR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE				5
UE	ANNUEL	Big data	48			5
Bloc		ADOPTER UNE DEMARCHE ETHIQUE POUR LES DONNEES ET L'APPRENTISSAGE				6
UE	ANNUEL	Éthique de l'IA	30			3
UE	ANNUEL	Green IT	36			3
Bloc		COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES				2
UE	ANNUEL	Communication en anglais			30	2
Bloc		APPUI A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE (pro)				18
UE	ANNUEL	mission en entreprise				18
Bloc		DEVELOPPER ET INTEGRER DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES (pro)				3
UE		Projet intégratif				3
UE		HORS BLOC DE COMPETENCES				
		Conférences		27		
		Bonifications (4x1%)				
		Sport, activités artistiques, engagement étudiant, orchestre				
		TOTAL ANNEE	393	27	30	60