

MASTER

Mention « Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE) »

Parcours-type « Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA) »

Première année de Master
Année universitaire 2023-2024

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		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
		HORS BLOC DE COMPETENCES				
UE	ANNUEL	Conférences		27		
		Bonifications (4x1%)				
		Sport, activités artistiques, engagement citoyen, module vie pro, orchestre, parrainage d'étudiants étrangers				
		TOTAL ANNEE	369	42	45	60

MASTER

Mention « Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE) »

Parcours-type « Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA) »

Deuxième année de Master
Année universitaire 2023-2024

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		Développement d'applications internet	48			5
Bloc		CONSEILLER				2
UE	ANNUEL	Stratégie d'entreprise	21			1
UE		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		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		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
		HORS BLOC DE COMPETENCES				
UE		Conférences		27		
		Bonifications (4x1%)				
		Sport, activités artistiques, engagement citoyen, orchestre, parrainage d'étudiants étrangers				
		TOTAL ANNEE	393	27	30	60