

MASTER

Mention « *Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)* » *FA (Formation en alternance)*

Première année de Master Année universitaire 2026-2027

Les blocs "Modéliser et Exploiter les Données", « Concevoir, Développer et Maintenir un Logiciel" et "Développement et Intégration de Savoirs Hautement Spécialisés" sont composés différemment selon la spécialisation choisie par l'étudiant (spécialité Développement ou spécialité Données). Un étudiant devra suivre la même spécialité dans chacun de ces blocs.

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM	Heures TD	ECTS
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE			5
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	21	5
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES			4
UE	ANNUEL	Anglais		30	4
Bloc	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE PROFESSIONNEL			12
UE	ANNUEL	Mission en entreprise			12
Bloc	S2	ÉVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES			5
UE	S2	Intelligence artificielle symbolique	6	12	2
UE	S2	Machine learning	6	18	3
Bloc	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI			12
UE	ANNUEL	Droit du numérique	12		2
UE	ANNUEL	Modélisation du SI	12	24	5
UE	ANNUEL	Modélisation des données et des processus	12	24	5
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS			11
Bloc	ANNUEL	Spécialité Développement			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	ANNUEL	Programmation Web dynamique*	12	24	4
Bloc	ANNUEL	Spécialité Données			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	ANNUEL	Intégration de données et ETL*	12	24	4
Bloc		METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES			13
Bloc	ANNUEL	Spécialité Développement			
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	4
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	4
UE	S2	Industrialisation du développement*	12	24	5
Bloc	ANNUEL	Spécialité Données			
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	4
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	4
UE	S2	Analyse et visualisation de données*	12	24	5
		HORS BLOC DE COMPÉTENCES			
	ANNUEL	Bonifications (4x1%) voir liste			
		TOTAL ANNÉE	123	273	60

* UE associée à la spécialité