

## MASTER 1

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

#### Programme pédagogique – Formation initiale (FI)

Année universitaire 2026-2027

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM	Heures TD	ECTS
		<b>DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION</b>			<b>2</b>
UE	S2	Recherche et développement		15	2
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE</b>			<b>6</b>
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	24	6
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES</b>			<b>8</b>
UE	ANNUEL	Anglais		30	4
UE	S1	Communication professionnelle		18	4
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>ÉVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES</b>			<b>5</b>
UE	S2	Intelligence artificielle symbolique	6	12	2
UE	S2	Machine learning	6	18	3
	<b>ANNUEL</b>	<b>ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI</b>			<b>12</b>
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
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS</b>			<b>12</b>
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Développement</b>			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	S2	Programmation Web dynamique*	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>S1</b>	<b>Spécialité Données</b>			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	S2	Intégration de données et ETL*	12	24	5
<b>Bloc</b>		<b>METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES</b>			<b>15</b>
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Développement</b>			
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
UE	S2	Industrialisation du développement*	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Données</b>			<b>15</b>
	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
UE	S2	Analyse et visualisation de données*	12	24	5
		<b>HORS BLOC DE COMPÉTENCES</b>			
UE	S1	Mise à niveau en programmation		15	
UE	S1	Mise à niveau en Bases de données		15	
	ANNUEL	Projets Data / Projets Développement			
	ANNUEL	Bonifications (4x1%) voir liste			
		<b>TOTAL ANNÉE</b>	<b>126</b>	<b>333</b>	<b>60</b>

\* UE associée à la spécialité

