

## MASTER 2

### Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE) Parcours-type Ingénierie des Données et Analyses (IDA)

#### Programme pédagogique – Formation initiale (FI) Année universitaire 2025-2026

Nature des enseignements		FORMATION INITIALE (FI)			
	Période	Libellé des enseignements	Heure CM	Heures TD	ECTS
<b>Bloc</b>	<b>S1</b>	<b>EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODELES MATHÉMATIQUES</b>			<b>4</b>
<b>UE</b>	S1	Deep Learning	9	24	4
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>ADAPTER ET GERER LES INFRASTRUCTURES MATÉRIELLES ET LOGICIELLES</b>			<b>10</b>
<b>UE</b>	S2	Optimisation et administration des bases de données	9	15	3
<b>UE</b>	ANNUEL	Big Data	9	24	4
<b>UE</b>	S1	NoSQL	3	12	2
<b>UE</b>	S2	<i>Projet Big Data</i>			1
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS</b>			<b>11</b>
<b>UE</b>	S1	Architecture Big data Analytics	9	15	3
<b>UE</b>	S1	Conception et développement de bases de données décisionnelles	9	15	3
<b>UE</b>	S2	Développement web	9	15	3
<b>UE</b>	S1	<i>Projet Conception et développement de bases de données décisionnelles</i>			1
<b>UE</b>	S2	<i>Projet Développement web</i>	48		1
<b>Bloc</b>	<b>S1</b>	<b>CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE</b>			<b>2</b>
<b>UE</b>	S1	Gestion de projet agile	3	15	2
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GÉRER SON SI</b>			<b>7</b>
<b>UE</b>	S2	Stratégie d'entreprise	6	12	2
<b>UE</b>	S2	Gouvernance SI et données	9	21	3
<b>UE</b>	S2	Green IT	6	12	2
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS</b>			<b>6</b>
<b>UE</b>	S2	Data storytelling	6	12	2
<b>UE</b>	S1	Qualité et éthique pour les données	9	18	3
<b>UE</b>	S1	<i>Projet qualité et éthique pour les données</i>			1
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION</b>			<b>2</b>
<b>UE</b>	S2	Recherche et Développement		15	2
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES</b>			<b>3</b>
<b>UE</b>	ANNUEL	Anglais		24	3
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE</b>			<b>15</b>
<b>UE</b>	S2	Mission en entreprise : stage (5 mois minimum)			15
		<b>HORS BLOC DE COMPÉTENCES</b>			
		Bonifications (4x1%) voir liste			
		<b>TOTAL ANNEE</b>	<b>96</b>	<b>249</b>	<b>60</b>