

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

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