



## Management

### Data Science pour le Management et l'Intelligence Artificielle

## Master Universitaire Spécialisé

#### Objectifs de la formation :

Ce master a été développé avec un triple objectif : rendre des gestionnaires capables de travailler avec des données et/ou de manager des équipes et des projets travaillant dans le domaine de la science des données avec des solutions basées sur l'intelligence artificielle, et inversement, former les « spécialistes de la donnée » aux dimensions managériales et à l'intelligence artificielle. Dans un secteur fortement évolutif, le Master DSMIA assure une mission de transmission et d'actualisation des connaissances (appropriation des innovations technologiques et managériales) pour les participants. Il assure la professionnalisation des participants par la mise en situations : un stage en alternance, un travail sur projets par des équipes de participants de formations hétéroclites réunissant maîtres 'd'ouvrage' et 'd'œuvre', un brassage d'origines disciplinaires, d'expériences et d'ancienneté, des intervenants professionnels ( 40% des enseignements).

Ce master permet également aux participants méritants de bénéficier, s'ils le souhaitent, du programme de mobilité internationale de l'ENCG Settat.

#### Débouchés de la formation :

Cette formation vise à permettre aux lauréats de postuler à plusieurs missions dans le domaine du data Science pour le Management. Comme exemples de missions : Business Strategy Analyst ; Business Development Manager ; Chargé d'études managériale ; Chargé de veille ; Chargé de marketing ; Consultant Business Intelligence / Big Data ; Consultant manager chez un éditeur de logiciels de veille ; Consultant en Business Intelligence et analyse de données ; Partenaire dans une société spécialisée en Due Diligence ; Responsable de la cellule d'intelligence économique d'une chambre d'agriculture ; Responsable projets data et digital ; Analystes de données ; Data miner ; Développeur de rapports business intelligence...

#### Certification :

Le programme de formation inclut 2 certifications reconnues à l'échelle internationale.



#### Conditions d'accès et pré-requis :

##### ✓ Le master universitaire spécialisé:

Au moins Bac+3 ou équivalent. L'accès au M 1 est ouvert pour des étudiants ayant tout à la fois obtenu une licence ou équivalent dans le domaine (droit, administration, économie, gestion ou informatique). Le M 2 intègre des étudiants possédant une solide formation en informatique et /ou gestion. Il est particulièrement approprié pour les étudiants diplômés de Master 1 MIAGE, M1 Gestion, M1 Sciences Economiques, école d'ingénieur en informatique.



#### Equipe pédagogique

Pr. Mustapha BELAISSAOUI



+(212) 06 61 37 99 43 / 06 63 67 29 35



mustapha.belaiassaoui@uhp.ac.ma  
mbelaiassaoui@gmail.com



## Programme de la Formation :

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
1 <sup>er</sup> semestre	<p>Module 1 : Science des données, Prédiction et Prévision managériale :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Management d'entreprise</li><li>- Analyse managériale , Prédications : Méthodes, Modèles et Techniques</li></ul> <p>Module 2 : Management des SI :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Business intelligence</li><li>- ERP</li><li>- Droit du numérique et des données</li></ul> <p>Module 3 : Les techniques de l'intelligence artificielle en management :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introduction IA (Concepts de bases)</li><li>- Apprentissage et Traitement du langage naturel</li></ul> <p>Module 4 : Langues et Communication :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Business English</li><li>- Méthodologies de communication et Parcours carrières</li></ul>	<p>Module 1 : Veille, IA, intelligence Economique et Intelligence Collective :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Veille stratégique et intelligence collective et économique</li><li>- Plateformes de Veille et l'IA Finance</li></ul> <p>Module 2 : Finance :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analyse financière et comptabilité</li><li>- Audit et contrôle de gestion</li><li>- La gestion des entrepôts et des plate-formes logistiques</li></ul> <p>Module 3 : Management numérique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Commerce électronique</li><li>- Entreprise Digitale et Analyse des réseaux sociaux</li></ul> <p>Module 4 : Data Science et Prédications des comportements :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Big data</li><li>- Machine Learning</li></ul>
2 <sup>ème</sup> semestre	<p>Module 5 : Gestion des Bases de données :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- GBD SQL et NoSQL (orientées Graphes)</li><li>- BD managériales (publiques et entreprises)</li></ul> <p>Module 6 : Comportements et incitations en management :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comportement économique</li><li>- Comportement stratégique</li></ul> <p>Module 7 : Bases de la data science :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatique (Langages, Outils et Plateformes)</li><li>- Fondements Scientifiques de la data Science (Analyse, visualisation des données)</li></ul> <p>Module 8 : Constellation d'outils et de Plateformes pour le Data science :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Market survey Marché professionnels d'outils et de plateformes, et Solutions Cloud</li><li>- Déploiement de Solutions Data Science pour le management</li></ul>	<p>Module 5 : Systèmes de recommandation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Systèmes de recommandation et Approches</li><li>- Algorithmes et plateformes</li></ul> <p>Module 6 : Traitement de la connaissance :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion de la connaissance et nouvelles technologies</li><li>- L'apprentissage (induction, déduction et par analogie) et agents intelligents</li></ul> <p>Module 7 : Déploiement de Projets Data science en Management :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Méthode CRISP et Architecture</li><li>- Core business et Etudes de cas</li><li>- PFE</li><li>- Méthodologie de communication</li><li>- PFE</li></ul>

## Durée de la Formation :

Titulaires d'un BAC + 3.

- Durée de la formation : 2 années (4 semestres : SEM 1, SEM 2, SEM 3; SEM 4).
- Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends par des professeurs universitaires et professionnels.
- L'assiduité est obligatoire.

Titulaires d'un BAC + 4 et plus.

- Durée de la formation : 1 années (2 semestres : SEM 3; SEM 4).
- Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends par des professeurs universitaires et professionnels.
- L'assiduité est obligatoire.

