



## Master professionnel

## Data Science for Business

### Description du Master

La Data Science ou Science des données est l'un des secteurs d'emploi qui connaît la croissance la plus rapide dans le monde, attirant la demande d'une variété de domaines. Des organisations, de différentes variétés, doivent renforcer leur capacité à prendre des décisions efficaces basées sur les données. Ce master nommé Data science for business est coconstruit avec IBM. C'est un master spécialisé visant à maîtriser les méthodes de modélisation statistique et à obtenir des compétences techniques élevées dans l'analyse des différents types et volumes de données issus de la numérisation de l'économie. Le master donne aux étudiants la possibilité d'appliquer toutes les compétences acquises à des domaines tels que le marketing et la finance. Le partenariat avec IBM permet aux étudiants de bénéficier des dernières technologies proposées par IBM dans le domaine de la science des données et d'y être certifiés.

### Les + du Master

En plus de sa complète adéquation au marché du travail, ce master offre la possibilité aux étudiants de passer plusieurs certifications sur les dernières technologies proposées dans le domaine de la Science des données telles que Big data processing, Predictive analytics, BPM et Cloud computing.

### Public cible

Ce master est proposé principalement aux licenciés en Business Intelligence de l'ISG de Tunis ainsi qu'aux licenciés et ingénieurs en informatique de gestion et en informatique.

### Débouchés

- Data Scientist,
- Business Analytics Specialist
- Data miner
- Data analyst

### Prérequis

Une bonne formation en Informatique et en statistiques

### Partenariats

- IBM Tunisie

### Alumni

### Responsable du Master

**Dr. Zahra Kodia**

Email : [zahra.kodia@gmail.com](mailto:zahra.kodia@gmail.com) / [zahra.kodia@isg.rnu.tn](mailto:zahra.kodia@isg.rnu.tn)

## Unités d'enseignement

	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
Semestre 1	Introduction to data Science	21	1	2	Mixte
	Data understanding and processing	21	2	4	Mixte
	Advanced data warehouses	42	2.5	5	Mixte
	Practical Machine Learning	42	2	4	Mixte
	Basic statistics	21	1	2	Mixte
	Statistical Methods for data science	42	2	4	Mixte
	English	21	1	2	Mixte
	Communication techniques	21	1	2	CC
	Advanced databases	31.5	1.5	3	Mixte
	Programming in data science	31.5	1	2	CC
	<b>Total semestre 1</b>	<b>315</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
Semestre 2	Predictive Analytics	42	2.5	5	CC
	Big Data Processing	42	1.5	3	Mixte
	Massive Data Mining	42	2	4	Mixte
	Web and Network data Science	42	2	4	Mixte
	Data Visualisation	42	2	4	Mixte
	Data and Ethics	21	1	2	CC
	English (TOEIC)	21	1	2	Mixte
	Data Lake Housing	42	2	4	CC
	Optimisation and complexity for data science and	21	1	2	Mixte
	<b>Total semestre 2</b>	<b>315</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
Semestre 3	Mobility Data Analysis	42	2	4	Mixte
	Cloud computing	42	2	4	Mixte
	Business Process Management	42	2	4	Mixte
	BI Project Management	21	1	2	Mixte
	Finance analysis	42	2	4	Mixte
	Marketing analysis	21	1	2	Mixte
	English (TOEIC II)	21	1	2	Mixte
	Protection of personal data	21	1	2	CC
	Cybersecurity	42	2	4	Mixte
	Security in data science	21	1	2	CC
<b>Total semestre 3</b>	<b>315</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		
Semester 4	Modules	Heures	Coefficient	Crédit	Régime
	Internship		15	30	
	<b>Total semestre 4</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	
	<b>Total général</b>		<b>60</b>	<b>120</b>	