

Data Science for Business and Economics

Master Professionnel

Objectifs

Ce master s'adresse aux étudiants intéressés par une formation pluridisciplinaire orientée vers l'utilisation des outils de la data science en gestion et en économie. Il vise à former des profils d'analystes capables de traiter des données massives en temps réel et d'en extraire de l'information pertinente pour la prise de décision au sein des organisations : entreprises, banques, assurances, bourses, bureaux de consulting, établissements publics, etc.

Public cible

L'accès à ce master est ouvert aux étudiants diplômés en Sciences de Gestion, Sciences Economiques, informatique ou Informatique de Gestion, Statistiques, Mathématiques ou Mathématiques Appliquées, et aux étudiants ayant un diplôme d'ingénieur.

Métiers visés

- Data scientist
- Data analyst
- Data miner
- Data strategist
- Consultant analytique
- Consultant big data
- Business analyst
- Economic analyst

Partenaires professionnels

Ordre des ingénieurs tunisiens (Comité régional de Sfax)
Association Tunisienne de Management de projets (le chapitre du PMI en Tunisie)
Groupe Spark-it

Coordination et contact

Mohamed Ayman Boujelben
Mohamed Ali Khemakhem
mp.data_science@ihecs.usf.tn

Programme d'enseignements

Mastère professionnel en Data Science for Business and Economics

M1 (Semestre 1)

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Outils statistiques & Bases de données	Fondamentale	Outils statistiques	42				4	7	2	3.5		X
			Conception des bases de données et SQL	42				3		1.5			X
2	Operations management & Preparation to PMP certification	Fondamentale	Operations management	42				4		2	3.5		X
			Preparation to PMP certification	42				3		1.5			X
3	Programmation & Econométrie des séries temporelles	Fondamentale	Econométrie des séries temporelles	21				2	6	1	3		X
			Algorithmique et programmation	42				4		2			X
4	Langues	Transversale	Anglais : préparation au TOEIC	21				2	4	1	2		X
			Français des affaires et communication professionnelle	21				2		1			X
5	Excel for data science & Stratégies industrielles	Optionnelle	Stratégies industrielles	21				2	6	1	3		X
			Excel for data science	42				4		2			X
Total				336					30		15		

M1 (Semestre 2)

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Econométrie avancée & Analyse de données	Fondamentale	Collecte et analyse des données	42				3	7	1.5	3.5		X
			Econométrie avancée	42				4		2			X
2	Macroéconomie avancée & Machine learning	Fondamentale	Machine learning	42				4	7	2	3.5		X
			Macroéconomie avancée et politiques économiques	42				3		1.5			X
3	Datawarehousing, data mining & Data visualization	Fondamentale	Datawarehousi ng & Data mining	42				4	6	2	3		X
			Tableau de bord & Scoring	21				2		1			X
4	Anglais & Business plan	Transversale	Anglais : préparation au TOEIC	21				2	4	1	2		X
			Business plan	21				2		1			X
5	Management stratégique et des risques	Optionnelle	Management stratégique	42				4	6	2	3		X
			Risk management	21				2		1			X
Total				336					30		15		