

parcours Sciences des données, Intelligence artificielle

Master Mathématiques appliquées, statistique

Infos pratiques

> Composante(s) : UFR Sciences Sociales

Programme

Master 1

Semestre 7

UEF1 - Statistique 1	10 ects	
Modèle linéaire et analyse de la variance	3 ects	30h
Statistique inférentielle	3,5 ects	36h
Analyses factorielles des données	3,5 ects	36h
UEF2 - Outils numériques 1	10 ects	
Programmation : Python	2,5 ects	24h
Logiciels statistiques : SAS	2,5 ects	24h
Logiciels statistiques : R	2,5 ects	24h
Bases de données	2,5 ects	24h
UEF3 - Outils professionnels		
Outils de professionnalisation : CV, lettre de motivation		10h
UMI7 - Droit et modélisation des comportements	7 ects	
Droit	2 ects	24h
Econométrie et modélisation économique	3 ects	30h
Modélisation bayésienne : psychométrie	2 ects	24h
UEL7 - Langue	3 ects	
Anglais	3 ects	

Semestre 8

UEF1 - Statistique 2	10 ects	
Apprentissage non supervisé	2,5 ects	24h
Apprentissage supervisé	2,5 ects	24h
Modèle logistique et analyse discriminante	2,5 ects	24h
Séries temporelles	2,5 ects	24h
UEF2 - Outils numériques 2	8 ects	
Python pour la science des données	3 ects	24h
Logiciels statistiques avancés	2,5 ects	24h
Visualisation des données	2,5 ects	24h
UEF3 - Stage UR2 (fac.)		
Stage UR2 (facultatif)		
UMI8 - Spécialisation option ingénierie numérique	9 ects	
Systèmes de recommandation et graphes	3 ects	24h
Marketing et data mining	3 ects	24h
Conférences professionnelles		24h
Bases de données avancées	3 ects	24h
UEL8 - Langue	3 ects	
Anglais		

Master 2

Semestre 9

UEF1 - Statistique 3	6 ects	
Statistique en grande dimension	3 ects	24h
Traitement des signaux et des images	3 ects	24h
UEF2 - Apprentissage	7 ects	
Optimisation pour la science des données	3 ects	24h
Apprentissage statistique avancé	4 ects	30h
UEF3 - Outils numériques pour l'intelligence artificielle	7 ects	
Technologies IA pour l'apprentissage		24h
Outils numériques pour bases de données à large échelle		36h
UEF4 - Intelligence artificielle	6 ects	
Apprentissage profond	3 ects	24h
Traitement automatique du langage	3 ects	24h
UMI9 - Métier	4 ects	
Conférences et entretiens professionnels		30h
Anglais pour la science des données	1 ects	24h
Cours thématiques		24h
Recherche méthodologique : défi	3 ects	96h
Intelligence Artificielle		

Semestre 10

UEF1 - Stage 2

Stage obligatoire 6 mois

Tutorat alternance

30 ects 90h

40h