

parcours Science des données, statistique et économétrie

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

Infos pratiques

> Composante(s) : UFR Sciences Sociales

Programme

Licence 1

Semestre 1

UEF1 - Mathématiques - SEM1		
Méthodologie mathématique	2 ects	36h
Analyse 1	7 ects	72h
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM1		
Culture numérique et programmation	4 ects	48h
Algèbre 1	5 ects	48h
UEF3 - Economie / Sciences Humaines et Sociales - SEM1		
Management de l'entreprise (R1)	2 ects	24h
Introduction au droit	2 ects	24h
UET1 - Enseignement transversaux		
Unité 1 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	5 ects	
Management de projet		24h
Approche macro-économique des marchés (R1)		24h

Semestre 2

UEF1 - Mathématiques - SEM2		
Probabilités et statistique descriptive	4 ects	48h
Algèbre 2	5 ects	48h
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM2		
Analyse 3	2 ects	24h
Analyse 2	5 ects	48h
Structures de données en Python 1	2 ects	24h
UEF3 - Science des données - SEM2		
Initiation au machine learning	2 ects	24h
Initiation au data mining (R1)	2 ects	24h
UET2 - Enseignements transversaux		
Unité 2 enseignements disciplines compl. ECONOMIE/SHS	5 ects	
Analyse micro-économique du marché (R1)		24h
Grands enjeux socio-éco.		24h

Licence 2

Semestre 3

UEF1 - Mathématiques (SEM3-L2MISE-R1)			9 ects
Algèbre 3	4 ects		48h
Analyse 4	5 ects		48h
UEF2 - Informatique / Mathématiques (SEM3-L2MISE-R1)			8 ects
Probabilités 1	4 ects		48h
Structures de données en Python 2	4 ects		36h
UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie			5 ects
UET3 - Ens. transversaux (R1) : UEDC32-SHS ou UDEC31-ECO			5 ects
Economie (R1)	5 ects		
Comportement du producteur (ECO-R1)			24h
Economie du développement et inégalités (ECO-R1)			24h

Semestre 4

UEF1 - Mathématiques (SEM4-L2MISE-R1)			9 ects
Analyse V	4 ects		48h
Algèbre IV	5 ects		48h
UEF2 - Informatique / Mathématiques (SEM4-L2MISE-R1)			9 ects
Statistique inférentielle - Introduction	2 ects		24h
Probabilités II	5 ects		48h
Programmation Orientée Objet en Python I	2 ects		24h
UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie			4 ects
UET4 - Ens. transversaux (R1) : UEDC42-SHS ou UDEC41-ECO			5 ects
Economie (R1)			
Comportement du consommateur (ECO-R1)			24h
Analyse conjoncturelle (ECO-R1)			24h

Licence 3

Semestre 5

UEF1 - Mathématiques (SEM5-L3MISE-R1)	13 ects	
Logiciel statistique I	3 ects	24h
Statistique inférentielle I	5 ects	48h
Probabilités III	5 ects	48h
UEF2-Parcours Science des données, statistique & économétrie	8 ects	
UEMP5-Methodologie projet professionnel : PPPE (SEM5-R1)	1 ects	
Projet personnel et professionnel étudiant	1 ects	12h
UET5 - Ens. transversaux (R1) : UEDC52-SHS ou UEDEC51-ECO	5 ects	
Economie (R1)	5 ects	
Concurrence imparfaite et théorie des jeux (ECO-R1)		30h
Macrodynamique (R1)		30h

Semestre 6

UEF1 - Mathématiques (SEM6-L3MISE-R1)	8 ects	
Statistique inférentielle II	4 ects	48h
Optimisation	4 ects	48h
UEF2 - Mathématique / Informatique (SEM6- L3MISE-R1)	5 ects	
Bases de données relationnelles	2 ects	24h
Logiciel statistique II	3 ects	24h
UEF3-Parcours Science des données, statistique & économétrie	7 ects	
UEM6-Méthodologie (S6-L3MISE-R1)	2 ects	
Compétences informationnelles		6h
Travail d'Etudes et de Recherche		24h
UET6 - Ens. transversaux (R1) : UEDC62-SHS ou UEDEC61-ECO	5 ects	
Economie (R1)	5 ects	
Risque et incertitude (ECO-R1)		24h
Croissance et mondialisation (ECO-R1)		24h