

parcours Science des données et ingénierie numérique

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		
Algèbre 3	4 ects	48h
Analyse 4	5 ects	48h
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM3		
Probabilités 1	4 ects	48h
Structures de données en Python 2	4 ects	36h
UEF3-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S3		
Python et Open Data	3 ects	24h
Démographie	2 ects	24h
UET3 - Ens. transversaux : UEDC32-SHS - SEM3		
Sciences Humaines et sociales (SHS)	5 ects	
Inégalités sociales et économiques (SHS-R2)		24h
Droit du travail (SHS-R2)		24h

Semestre 4

UEF1 - Mathématiques - SEM4		
Analyse V	4 ects	48h
Algèbre IV	5 ects	48h
UEF2 - Informatique / Mathématiques - SEM4		
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 & ingénierie numérique-S4		
Manipulation de données textuelles en Python	2 ects	24h
Système d'information géographique	2 ects	24h
UET4 - Ens. transversaux : UEDC42-SHS - SEM4		
Sciences Humaines et Sociales (SHS)	5 ects	
Stratégies de l'entrepreneur (SHS-R2)		24h
Grandes enquêtes en sciences sociales		

Licence 3

Semestre 5

UEF1 - Mathématiques / Informatique - SEM5

Logiciel statistique I	3 ects	24h
Statistique inférentielle I	5 ects	48h
Probabilités III	5 ects	48h

UEF2-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S5

Programmation Orientée Objet en Python II	5 ects	48h
Enquêtes et sondages : approche sociopolitique	3 ects	24h

UEMP5 - Methodologie du projet professionnel : PPPE - SEM5

Projet personnel et professionnel étudiant	1 ects	12h
--	--------	-----

UET5 - Ens. transversaux : UEDC52-SHS ou UDEC51-ECO - SEM5

Sciences Humaines et Sociales (R2)	5 ects	
Sociologie des statistiques		
Droit de l'entreprise (SHS-R2)		24h

Semestre 6

UEF1 - Mathématiques - SEM6

Statistique inférentielle II	4 ects	48h
Optimisation	4 ects	48h

UEF2 - Mathématique / Informatique - SEM6

Bases de données relationnelles	2 ects	24h
Logiciel statistique II	3 ects	24h

UEF3-Parcours Science des données & ingénierie numérique-S6

Machine learning	3 ects	24h
Modèle linéaire	4 ects	24h

UEM6 - Méthodologie - SEM6

Compétences informationnelles		6h
Travail d'Etudes et de Recherche		24h

UET6 - Ens. transversaux : UEDC62-SHS - SEM6

Sciences Humaines et Sociales (SHS)	5 ects	
Etudes de satisfaction (SHS-R2)		24h
Echanges internationaux et mondialisation (SHS-R2)		24h