

Programme de formation étudiant en alternance

Année : 2025-2026 Mention : Informatique

Parcours : Master 1 informatique

OBJECTIFS: le M1 informatique est généraliste. Il permet aux étudiants de s'orienter vers 3 parcours de M2 spécifiques autour de "la science des données". Les emplois visés à terme sont les suivants : data engineer, data scientist, chargé d'étude data, chargé d'étude statistique, ingénieur machine learning, consultant décisionnel, consultant en Business Intelligence et Big Data, concepteur de processus ETL, etc...

SEMESTRE							
Unités d'enseignement		Enseignements		CM	TD	Volume Total	Volume UE
UE51	CONCEPTION AGILE DE PROJETS INFORMATIQUES	ENS 51.1	Conception agile de projets informatiques	7		7	21
		ENS 51.2	Conception agile de projets informatiques		14	14	
UE52	LOGICIELS DE SPECIALITE	ENS 52.1	Logiciel de spécialité		20	20	20
UE53	PROGRAMMATION DE SPECIALITE	ENS 53.1	Programmation de spécialité		20	20	20
UE54	COMPLEXITE	ENS 54.1	Complexité	7		7	21
		ENS 54.2	Complexité		14	14	
UE55	RESEAUX	ENS 55.1	Réseaux	7		7	21
		ENS 55.2	Réseaux		14	14	
UE56	BASES DE DONNEES AVANCEES	ENS 55.1	Bases de données avancées	7		7	21
		ENS 55.2	Bases de données avancées		14	14	
UE57	INITIATION A LA RECHERCHE	ENS 55.1	Initiation à la recherche	7		7	7
		ENS 55.2	Initiation à la recherche			2	
UE58	PROGRAMMATION WEB AVANCEE	ENS 55.1	Programmation Web avancée	7		7	21
		ENS 55.2	Programmation Web avancée		14	14	
UE59	ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE 1	ENS 56.2	Apprentissage supervisé par réseaux de neurones artificiels	7	14	21	42
		ENS 56.3	Traitement d'images	7	14	21	
UE60	Professionnalisation	ENS 57.1	Réalisation de projet			102	
						cours	194
						projets tutorés	104
						total S1	298

SEMESTRE							
Unités d'enseignement		Enseignements		CM	TD	Volume Total	Volume UE
UE61	ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE 2	ENS 61.1	SI décisionnels	7	14	21	84
		ENS 61.2	Sécurité informatique	7	14	21	
		ENS 61.3	Programmation mobile	7	14	21	
		ENS 61.4	Apprentissage automatique supervisé	7	14	0	
UE62	LANGUE ETRANGERE	ENS 62.1	Anglais		20	20	20
							cours
						Total S2	104

Total cours	298
Total projets tutorés	104
Total formation	402
Travail mémoire personnel	100

pour information