

Version courante du Master		
S1	Statistiques Avancées et Analyse multi-dimensionnelle	
	JEE & Frameworks	
	Big Data et Hadoop	
	Cloud Computing & DevOps	
	Python pour Data Science	
	Langues étrangères S1	
	Soft Skills	
S2	Algorithmes d'Optimisation	
	Architecture Orientée MicroServices	
	Machine Learning	
	Data Engineering	
	Sécurité des données et blockchain	
	Langues étrangères S2	
	Culture digitale	
S3	P. Data Science	Deep learning
		TALN
		IA générative
	P. Big Data	Architectures de données avancées
		IOT et Big Data
		Traitement de données en temps réel
	Data Viz	
	إبستمولوجيا علم المعطيات والبيانات الضخمة	
	Langues étrangères S3	
	Culture and Art skills	

Nouvelle version du Master		
S1	Statistiques avancées et Analyse multi-dimensionnelle	
	Python pour Data Science	
	Big Data & Distributed systems (Anglais)	
	Cloud Computing & DevOps	
	Sécurité IA & Blockchain	
	Panier de matières (Gestion de projets IA/ Ethique IA/ Bio-Informatique)	
	Langues étrangères 2	
S2	Algorithmes d'Optimisation	
	JEE & Frameworks (Anglais)	
	Machine Learning	
	Data Engineering	
	MLOPS & DATAOPS	
	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	
	Culture entreprise et techniques de communication	
S3	P. Data Science	DEEP & REINFORCEMENT LEARNING
		NLP & COMPUTER VISION
		IA GENERATIVE ET AGENTIQUE
	P. Big Data	ARCHITECTURES DE DONNEES AVANCEES
		IOT & BIG DATA
		TRAITEMENT DE DONNEES EN TEMPS REEL
	DATA ANALYTICS	
	إبستمولوجيا علم المعطيات والبيانات الضخمة	
	MODELES PROBABILISTES ET PROCESSUS STOCHASTIQUES	
	MICROSERVICES ORIENTED ARCHITECTURE (ANGLAIS)	