

Cursus de la filière "Innovation et AMOA"

Semestre	Blocs de Modules	Liste des Modules	Eléments de module
S1	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Algorithmique et programmation	Algorithmique et Structures de données
			Programmation en C
		Systèmes et Réseaux	Systèmes d'exploitation
			Architecture des ordinateurs
			Réseaux informatiques
		Fundamentals of data science	Statistics for data science
			Mathematics for data science
			Probability for data science
		Database systems	Relational database
			Database Management
	Internet des Objets	IoT et applications connectées	
		Electronique des capteurs	
	Module de Management	Introduction au management	Innovation et AMOA dans le contexte numérique
Introduction aux sciences économiques et de gestion			
Comptabilité générale			
Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais	English Studies	
		Communication interpersonnelle I	
S2	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Cloud Computing	Cloud Computing development
			Virtualization
			Cloud Computing architecture
		Fondamentaux des systèmes de décision	Analyse Numérique
			Recherche Opérationnelle & Optimisation
		Télécoms	Théorie de l'Information
		Conception et développement des SI	Réseaux et télécoms
			Programmation objet avec JAVA
	Probability and Data Analysis	Conception orientée objet avec UML	
		Stochastic modeling	
		Time series	
	Modules de Management	Analyse économique et financière	Data Analysis
			Analyse et politique financière de l'entreprise
Comptabilité analytique			
Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais	Analyse économique des projets	
		English Studies	
S3	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Sécurité des systèmes d'information	Communication interpersonnelle II
			Sécurité des SI
		Data science	Sécurité des systèmes d'exploitation
			Python
			Machine et deep Learning
		Big Data	Natural Language Processing (NLP)
			Bases de données NoSQL
		Architecture of service plateforme	Big Data
	Service oriented architecture		
	Web development		
	Information and Knowledge Engineering	Design Thinking & UX Design	
		Market intelligence	
		Entreprise Content Management	
Modules de Management	Techniques de management	Knowledge management	
		Marketing opérationnel et digital	
		Gestion des ressources humaines	
Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais	Management de projets	
		English Studies	
			Communication organisationnelle I

S4	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Qualité logicielle	Assurance qualité logicielle		
			Tests logiciels : démarches, référentiels		
		Outils ERP	Outils ERP : fonctionnel		
			Outils ERP : technique		
		Cybersecurity	Cybersecurity: Policies and Practices		
			Cybersecurity: Risk analysis and standards		
	Modules de Management	Management approfondi		Management général	
				Stratégies d'entreprises	
				Contrôle de gestion	
		Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais		English Studies
					Communication organisationnelle II
S5	Modules Scientifiques et techniques de base et de spécialisation	Fintech	Monnaie & Cryptocurrencies		
			Blockchain		
		Business intelligence & Analytics		Business intelligence	
				Business Analytics	
				Big Data Analytics	
		CRM & Customer experience		CRM	
			Customer Experience		
	Alignement stratégique du SI		Gouvernance des SI		
			Urbanisation des SI		
			Business Process Management		
	Opérations & Logistics		Opération & Supply Chain Managment		
			Lean manufacturing		
Module de Management	Business development pour le digital		Transformation digitale		
			Entrepreneuriat et Innovation		
Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais		English Studies		
			Communication pour insertion professionnelle		
S6	Projet de fin d'études				