

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	
		Systèmes de décision avancés	Méthodes multicritères de décision	
			Optimisation avancée	
		Secure web and mobile development	Mobile application development	
			Secure web and mobile application	
		Finance d'entreprise avancée	Ingénierie financière	
			Finance de marché	
	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
		Opérations & Logistics		Business Process Management
				Opération & Supply Chain Managment
		Module de Management	Business development pour le digital	Lean manufacturing
	Transformation digitale			
	Modules de langues, de Communication et des TIC	TEC et Anglais	Entrepreneuriat et Innovation	
			English Studies	
			Communication pour insertion professionnelle	
S6	Projet de fin d'études			