



FILIERE:

INGENIERIE INFORMATIQUE ET TECHNOLOGIES EMERGENTES
(2ITE)

2016-2017





PROGRAMME

Semestre	Code du module	Intitulé du module		
Semestre 1	M1-S1	Informatique théorique et Mathématiques appliquées		
	M2-S1	Transmission des données & codage		
	M3-S1	Paradigmes de programmation & Algorithmique sous python		
	M4-S1	Réseaux et protocoles		
	M5-S1	Architecture des machines et des systèmes informatiques		
	M6-S1	Systèmes d'information et bases de données		
	M7-S1	Langues et communication I		
Semestre 2	M1-S2	Modélisation et Génie logiciel		
	M2-S2	Développement web et multiplateformes		
	M3-S2	Administration des services réseau et interconnexion		
	M4-S2	Multimédia et Interaction homme-machine		
Sen	M5-S2	Programmation orientée objet		
	M6-S2	Management des organisations		
	M7-S2	Projet de Fin d'Année (PFA) I		
e 3	M1-S3	Développement Java EE et .NET		
	M2-S3	Développement d'applications mobiles		
	M3-S3	Systèmes distribués et architecture parallèles		
Semestre 3	M4-S3	Ingénierie des réseaux et l'informatique d'entreprises		
Sem	M5-S3	Statistiques et Apprentissage artificiel		
	M6-S3	Management fonctionnel		
	M7-S3	Langues et communication II		
Semestre 4	M1-S4	Business Intelligence et Bases de données NoSQL		
	M2-S4	Informatique temps réel et Systèmes embarqués		
	M3-S4	Technologies XML et Web sémantique		
	M4-S4	Cryptographie et Sécurité informatique		
	M5-S4	Mobilité et communications sans fil et Cloud computing		
	M6-S4	Gestion et analyse de projets et outils d'aide à la décision		
	M7-S4	Projet de Fin d'Année (PFA) II		





Option 1 : Ingénierie des applications web et mobile						
M1-S5/1	UX Design et Programmation de jeux pour mobiles					
M2-S5/1	Technologies avancées du web					
M3-S5/1	Sécurité web et mobile et E-commerce					
M4-S5/1	Technologies et pratiques émergentes					
M5-S5/1	Matière au choix	1. Préparation aux certificats professionnels 2. Un des modules des autres options : - Programmation sécurisée - Sécurité des Réseaux et des SI - Architectures et Infrastructure Big Data - IoT et Systèmes mobiles intelligents				
Option 2 : Ingénierie des données massives (Big Data)						
M1-S5/2	Gestion et traitement des Big Data					
M2-S5/2	Architectures et Infrastructure Big Data					
M3-S5/2	Visualisation et Fouille des Big Data					
M4-S5/2	Sécurité des Big Data et du Cloud					
M5-S5/2	Matière au choix	 Préparation aux certificats professionnels Un des modules des autres options : Programmation sécurisée Technologies et pratiques émergentes Sécurité des Réseaux et des SI IoT et Systèmes mobiles intelligents 				
Option 3 : Cyber-sécurité						
M1-S5/3	Règleme	entation, analyse de risque et audit en sécurité des SI				
M2-S5/3	Sécurité des Réseaux et des SI					
M3-S5/3	Analyse sécurité et inforensique					
M4-S5/3	Programmation sécurisée					
M5-S5/3	Matière au choix	1. Préparation aux certificats professionnels 2. Un des modules des autres options - Sécurité des Big Data et du Cloud - Sécurité web et mobile et E-commerce - Réseaux et sécurité des objets connectés - Technologies et pratiques émergentes				
Option 4 : Informatique embarquée et objets connectés						
M1-S5/4	Internet des objets et Systèmes mobiles intelligents					

Semestre 5





	M2-S5/4	Conception et programmation des systèmes embarqués et objets connectés			
	M3-S5/4	Architectures et énergétique des systèmes embarqués et objets connectés			
	M4-S5/4	Réseaux et sécurité des systèmes embarqués et objets connectés			
		Matière au choix	1. Préparation aux certificats professionnels 2. Un des modules des autres options - Programmation sécurisée - Technologies et pratiques émergentes - Sécurité des Réseaux et des SI - UX Design et Programmation de jeux pour mobiles		
	M6-S5	Management de projets et de la qualité			
	M7-S5	Méthodologie de la recherche scientifique et Aide à l'insertion Professionnelle			
Semestre 5	M1-S6	Projet de fin d'étude			