



Maquette de formation Master Informatique 2020-2021

Tronc Commun : Master Informatique

M1-Semestre 1									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
INF411: Mathématiques	INF4111 Probabilités Statistiques	15	0	15	30	60	2	6	
	INF4112 Algorithme des Graphes	15	0	15	30	60			
INF412: Réseaux télécoms	INF4121 Outils cryptographiques	10	0	20	30	60	2	6	
	INF4122 Administration Réseaux et Systèmes	15	0	15	30	60			
INF413: Informatique	INF4131 Système d'Information	15	15	0	30	60	2	6	
	INF4132 Architecture TCP/IP	10	0	20	30	60			
INF414: Web et IA	INF4141 Service Web	15	0	15	30	60	2	6	
	INF4142 Introduction à l'IA	15	0	15	30	60			
INF415: Humanités et entreprises	INF4151 Anglais 1	10	10	0	20	40	2	6	
	INF4152 Droit des TICs	10	10	0	20	40			
	INF4153 Techniques de communication	10	10	0	20	40			
Total Enseignements		140	45	115	300	600		30	

Spécialité: Génie Logiciel

M1-Semestre 2									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
INF421: Base de données	INF4211 Bases de données nouvelle génération	20	10	10	40	80	3	8	
	INF4212 Administration des Bases de données	20	10	10	40	80			
INF422: Génie Logiciel	INF4221 Génie et architecture des logiciels	20	0	20	40	80	2	6	
	INF4222 Mesure et qualité logicielle	10	0	10	20	40			
INF423: Systèmes	INF4232 Cloud et Virtualisation	15	0	15	30	60	2	6	
	INF4231 Développement d'applications multi-tiers	15	0	15	30	60			
INF424: Sécurité et IA	INF4241 Sécurité logicielle	10	0	10	20	40	2	6	
	INF4242 Fouille de données	20	0	20	40	80			
INF425: Humanités et entreprises	INF4251 Anglais 2	10	10	0	20	40	2	4	
	INF4252 Méthodologies de la recherche scientifique	10	10	0	20	40			
Total Enseignements		150	40	110	300	600		30	

M2-Semestre 3									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
INF531: Génie logiciels	INF5311 Technologies mobiles	15	0	15	30	60	2	6	
	INF5312 Programmation avancée	15	0	15	30	60			
INF532: Gestion de données	INF5321 Entrepot de données (DATAWAREHOUSE)	20	0	20	40	80	3	8	
	INF5322 Web Semantique	20	20	0	40	80			
INF533: Developpement	INF5331 Compilation	10	0	10	20	40	2	6	
	INF5332 Systèmes distribués et multitiers	20	0	20	40	80			
INF534: Intelligence Artificielle	INF5341 Analyse et traitement de données massives	15	0	15	30	60	2	6	
	INF5342 Introduction aux systèmes complexes	15	15	0	30	60			
INF535: Humanités et Entreprises	INF5352 Management des Entreprises	10	0	10	20	40	2	4	
	INF5351 Gestion de Projets Informatiques	10	10	0	20	40			
Total Enseignements		150	45	105	300	600		30	

M2-Semestre 4

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF541: Mémoire et Stage	INF5411 Mémoire et Stage	0	0	0	600	600	15	30
Total Enseignements		0	0	0	600	600		30

Spécialité: Reseau et Telecom

M1-Semestre 2

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF 421: Réseaux et Sécurité	INF 4211 Services réseaux	20	0	20	40	80	3	8
	INF 4212 Réseaux et sécurité	20	0	20	40	80		
INF 422: Reseaux	INF 4221 Qualité de service dans les réseaux	20		20	40	80	3	8
	INF 4222 Technologies des réseaux sans fil avancés	20	0	20	40	80		
INF 423: Telecommunications	INF 4231 Transmissions analogiques	15	0	15	30	60	2	6
	INF 4232 Architecture des réseaux mobiles	15	0	15	30	60		
INF 424: Veille Technologique	INF 4241 Module Complémentaire	20	0	20	40	80	2	4
INF 425: Humanités et Entreprises	INF 4252 Méthodologies de la recherche scientifique	10	10	0	20	40	2	4
	INF 4251 Anglais2	10	10	0	20	40		
Total Enseignements		150	20	130	300	600		30

M2-Semestre 3

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF531: Sécurité et Ingénierie Réseaux	INF 5311 Audit et Sécurité des réseaux	20	20	0	40	80	3	8
	INF 5312 Ingénierie de trafic	20	20	0	40	80		
INF532: Réseaux	INF 5321 Services IPv6	15	15	0	30	60	2	6
	INF 5322 Internet des Objets	15	0	15	30	60		
INF533: Télécommunication	INF 5331 Transmissions numériques	15	15	0	30	60	2	6
	INF 5332 Dimensionnement et Planification des Réseaux Mobiles	15	15	0	30	60		
INF534: Virtualisation et Cloud	INF 5341 Virtualisation des Infrastructures et des Réseaux	15	0	15	30	60	2	6
	INF 5342 Virtualisation et Stockage	15	0	15	30	60		
INF535: Humanités et Entreprises	INF 5351 Gestion de Projets Informatiques	10	10	0	20	40	2	4
	INF 5352 Management des Entreprises	10	10	0	20	40		
Total Enseignements		150	105	45	300	600		30

M2-Semestre 4

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
INF541: Mémoire et Stage	INF 5411 Mémoire et Stage	0	0	0	600	600	15	30
Total Enseignements		0	0	0	600	600		30