

RÉPUBLIQUE DU SÉNÉGAL
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
UNIVERSITÉ GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

UFR DE SCIENCES APPLIQUÉES ET DE TECHNOLOGIES



DEPARTEMENT INFORMATIQUE

MASTER
INFORMATIQUE

Maquette de la formation

Semestre 1 Tronc commun

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Langages Automates et Compilation	INFO411	6	Langages et Automates	1	16	20			36	24	60
			Compilation	1	18	12	6		36	24	60
Intelligence Artificielle	INFO412	5	Systèmes à Base de Connaissances	2	12	6	6		24	16	40
			Réseaux Connexionnistes	3	18	12	6		36	24	60
Modélisation Objet avec UML	INFO413	3			18	18			36	24	60
Base de Données Avancées	INFO414	4			18	10	20		48	32	80
Réseaux IP	INFO415	4			20	18	10		48	32	80
Outils mathématiques pour Informatique	INFO416	4	Processus et files d'attente	1	16	8			24	16	40
			Probabilités et statistiques	1	16	8			24	16	40
Humanités 1	HUM411	4	Environnement de l'entreprise	1	24				24	16	40
			Anglais	1	24				24	16	40

Semestres 2 et 3 Spécialité GIDL

Semestre 2

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	VHTOT
Technologies XML et WebServices	INFO421	5	Technologies XML	3	18		18		36	24	60
			WebServices	2	12		12		24	16	40
Algorithmique Avancée	INFO422	6	Résolution de problèmes et Algorithmique du texte	1	20	12		4	36	24	60
			Graphes et Algorithmique des Graphes	1	20	12		4	36	24	60
Complexité et Théorie de l'information	INFO423	4	Calculabilité et Complexité	1	16	8			24	16	40
			Théorie de l'Information	1	16	8			24	16	40
Programmation Web Avancée	INFO424	6	Complément de la programmation WEB	1	18		18		36	24	60
			Framework et IDE Web	1	18		18		36	24	60
Bases de Données Objet Relationnel -SQL3	INFO425	5			24	10	20	6	60	40	100
Humanités 2	HUM421	4	Droit (droit commercial, droit des tic, droit du travail)	1	24				24	16	40
			Gestion de projet	1	20			4	24	16	40

Semestre 3

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Architecture et sécurité des BD	INFO531	3			24	8		4	36	24	60
Gestion de données distribuées	INFO532	4	BD distribuées et Intégration	1	20			4	24	16	40
			Données massives	1	20			4	24	16	40
Datawarehousing	INFO533	4	Bases de Données Multidimensionnelles	1	20			4	24	16	40
			Analyse des Entrepôts et Reporting	1	12		12		24	16	40
Ingénierie logicielle	INFO534	4	Génie Logiciel	1	10		10	4	24	16	40
			Développement d'Applications Multi-Tiers	1	10		10	4	24	16	40
Applications Mobiles	INFO535	2			10		10	4	24	16	40
Extraction de connaissances	INFO536	5	Datamining	3	18	8	6	4	36	24	60
			Graph-Mining et Analyse des réseaux sociaux	2	14	6		4	24	16	40
Recherche d'information et Web sémantique	INFO537	4	Recherche d'Informations	1	12	12			24	16	40
			Web Sémantique	1	24				24	16	40
Humanités 3	HUM531	4	Innovation et Entrepreneuriat	1	24				24	16	40
			Anglais	1	24				24	16	40

Semestres 2 et 3 Spécialité RSSD

Semestre 2

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Technologies XML et WebServices	INFO421	5	Technologies XML	3	18		18		36	24	60
			WebServices	2	12		12		24	16	40
Algorithmique Avancée	INFO422	6	Résolution de problèmes et Algorithmique du texte	1	20	12		4	36	24	60
			Graphes et Algorithmique des Graphes	1	20	12		4	36	24	60
Systèmes distribués 1	INFO426	5	Algorithmique distribué	2	16	8			24	16	40
			Systèmes répartis	3	24	12			36	24	60
Sécurité des systèmes réseaux	INFO427	6	Cryptographie	1	20	6	10		36	24	60
			Sécurité des réseaux	1	20		10	6	36	24	60
Interconnexion et Gestion des réseaux	INFO428	4	Routage Internet	1	12		12		24	16	40
			Architectures LAN et WAN	1	18		6		24	16	40
Humanités 2	HUM421	4	Droit (droit commercial, droit des tic, droit du travail)	1	24				24	16	40
			Gestion de projet	1	20			4	24	16	40

Semestre 3

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Réseaux mobiles et applications	INFO538	4	Réseaux mobiles	1	24				24	16	40
			Applications mobiles	1	10		10	4	24	16	40
Systèmes distribués 2	INFO539	6	Programmation concurrente et parallèle	1	12		12		24	16	40
			Applications distribuées	1	12	12			24	16	40
			Technologies émergentes	1	12		12		24	16	40
Réseaux et sécurité	INFO5310	6	Audit de sécurité	1	22	10		4	36	24	60
			Architectures de sécurité	1	22		10	4	36	24	60
Humanités 3	HUM531	4	Innovation et Entrepreneuriat	1	24				24	16	40
			Anglais	1	24				24	16	40
Réseaux IP nouvelle génération et Gestion de réseaux	INFO5311	4	Protocole IPv6	1	18		6		24	16	40
			Gestion de réseaux	1	20		4		24	16	40
Réseaux haut débit et qualité de service	INFO5312	6	Réseaux haut débit	1	24	12			36	24	60
			Qualité de service	1	18	8	10		36	24	60

Semestre 4

Semestre 4

UE	Code UE	Crédits	EC	Coef	Masse horaire Semestrielle						VHTOT
					CM	TD	TP	Proj	VHPRES	TPE	
Stage		30		30					0	600	600