



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

MASTER

MENTION : INFORMATIQUE

SPECIALITE : SYSTEMES D'INFORMATION

INFORMATIONS GENERALES

Le LMD est un système de formation qui s'articule autour de trois grades ou niveaux de sortie :

- **L:** Licence (bac +3)..... 180 credits;
- **M:** Master (bac + 5).....120 credits;
- **D:** Doctorat (bac +8) 180 crédits.

Le système LMD est organisé en semestres. Chaque semestre est validé par acquisition des unités d'enseignement (30 crédits) de formation capitalisables et transférables dans et entre les instituts d'enseignement supérieur.

Les études conduisant au master sont organisées sur deux (02) années universitaires (master 1 et master 2), constituées de quatre (04) semestres d'enseignement et validant 120 crédits.

Le passage en master 2 est conditionnel pour l'étudiant ayant capitalisé au moins 70% des 60 crédits du master 1.

L'obtention du diplôme de master est conditionnée par la validation de toutes les Unités d'Enseignement des quatre semestres (les deux semestres au master 1 et les deux semestres au master 2) et la présentation écrite et orale du mémoire ou rapport de stage.

Le diplôme de master n'est obtenu qu'après la soutenance du mémoire ou rapport de stage devant un jury composé d'au moins un enseignant de rang A.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master en informatique, parcours systèmes d'information est une formation qui se déroule en deux ans. La première année de master professionnel garantit un ensemble de compétences de base qui permettent à l'étudiant de compléter et d'approfondir ses connaissances, de niveler les pré-requis pour la spécialité pressentie.

Le parcours systèmes d'information (master 2) s'appuie sur un socle d'enseignements permettant l'acquisition de compétences en modélisation, en vue de maîtriser une vision fonctionnelle, globale et transversale d'une entreprise et la maîtrise des technologies de l'information et de l'analyse décisionnelle. Ce parcours couvre les divers aspects de l'informatique décisionnelle et logicielle. Il vise à doter les étudiants d'une double compétence en génie logiciel et en aide à la décision.

COMPETENCES VISEES

A l'issue de cette formation, le titulaire du diplôme de master en systèmes d'information sera en mesure de :

- administrer des systèmes d'information intégrés, des bases de données et ERP (ingénierie d'entreprise) ;
- administrer des feuilles de données et statistiques (outils de décision) ;
- administrer des entrepôts de données, de portail décisionnel, gestion de relation client (Business Intelligence) ;
- intégrer des logiciels (J2EE, web services) ;
- administrer des réseaux.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Le titulaire de ce diplôme peut intégrer le marché de l'emploi en qualité de :

- administrateur des systèmes d'information et des bases de données ;
- développeur de logiciels/applications ;
- chef de projet informatique ;
- responsable informatique ;
- etc.

POURSUITES D'ETUDES

A l'issue de cette formation, le titulaire de ce diplôme peut accéder aux études doctorales en :

- web sémantique ;
- datamining ;
- EIAH (Environnement informatique pour l'apprentissage humain) ;
- intelligence artificielle ;
- modélisation informatique ;
- services web ;
- bases de données réparties.

CONDITIONS D'ACCES

Master 1 : Etre titulaire au moins du diplôme de Licence en informatique ou tout diplôme équivalent.

Master 2 : Le passage en M2 est permis à l'étudiant ayant capitalisé au moins 70% des 60 crédits du M1.

Une admission sur dossier peut être accordée aux candidats titulaires d'un titre reconnu équivalent au M1 ou jugé comme tel.

MODALITES D'ADMISSION

Le dossier de candidature doit comprendre les pièces suivantes :

- le Curriculum Vitae ;
- les Copies légalisées des diplômes et attestations ;
- les relevés de notes des trois années de formation en licence ;

- une demande manuscrite de candidature où vous allez préciser le choix de votre option en classant par ordre de priorité les deux options (systèmes d'information et systèmes et réseaux) ;
- une lettre de motivation.

Le dossier doit être adressé par courrier ou déposé sur place.

CONTACTS

Établissement : Université Alioune Diop de Bambey

UFR : Sciences Appliquées et Technologies de l'Information et de la Communication (**SATIC**)

Département : Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Service Pédagogique : téléphone 00221 77 255 71 96

Adresse : BP 30, Bambey, Sénégal

Téléphone : 00221 33 952 5459

Site Web : www.uadb.edu.sn

E-mail d'information et d'orientation : baio@uadb.edu.sn

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Responsable : Dr. Ahmad Khoureich KA

Téléphone : 00221 77 489 62 41

Email : ahmadkhoureich.ka@uadb.edu.sn

ORGANISATION ET CONTENU DES ÉTUDES

Durée des études : 4 semestres

Langue d'enseignement : Français

Master 1 Systèmes d'Information

SEMESTRE 1								
UE	Éléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MIC411: Economie des TIC et statistique	MIC4111: Economie des TIC	24	12		24	60	1	8
	MIC4112: Traitement et Analyse de données	24	24	12	40	100	1	
MSI412: Réseaux et téléinformatiques	MSI4121: Routage et commutation	36	12	12	40	100	1	8
	MSI4122: Base des Télécommunications	24	12		24	60	1	
MSI413: Génie logiciel	MSI4131: Algorithmique avancé et Complexité	36	12	12	40	100	1	14
	MSI4132: Systèmes à base de connaissances (Intelligence artificielle)	24	12	12	32	80	1	
	MSI4133: Méthodes de développement (logiciels)	36	24		40	100	1	
Total enseignements		204	108	48	240	600		30

SEMESTRE 2								
UE	Éléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MIC421: Programmation Orientée Objet	MIC4211: Programmation C++, python	24	12	12	32	80	1	9
	MIC4212: Programmation Réseau en Java	24	12	12	32	80	1	
MIC422: Administration de base de données	MIC4221: Oracle, SQL server, MySQL et/ou Postgres	24	12	12	32	80	1	8
	MIC4222: Base de données réparties	24	12	12	32	80	1	
MIC423: Réseaux mobiles et Téléphonie IP	MIC4231: Réseaux Mobiles (GSM, CDMA, 3G, ...)	24	12		24	60	1	9
	MIC4232: Développement d'applications mobiles (J2ME, Android)	24	12	12	32	80	1	
	MIC4233: Téléphonie IP	24		12	24	60	1	
MIC424: Communication	MIC4241: Anglais appliqué au TIC	24			16	40	1	4
	MIC4242: Techniques d'expression et de rédaction	24			16	40	1	
Total enseignements		216	72	72	240	600		30

Master 2 Systèmes d'Information

SEMESTRE 3								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MSI531: Développement d'applications distribuées	MSI5311: J2EE ou .NET	24	12	24	40	100	1	9
	MSI5312: XML et Services Web	24	24		32	80	1	
MSI532: Réseaux et systèmes	MSI5321: Systèmes et Réseaux (systèmes distribués)	24	24		32	80	1	7
	MSI5322: Sécurité des SI	12	12	12	24	60	1	
MSI533: Décisionnel	MSI5331: Datawarehouse, (entrepôt de données)	12	12	12	24	60	1	6
	MSI5332: Datamining	12	12	12	24	60	1	
MSI534: Management, Conduite de Projet et Multimédia	MSI5341: Management d'entreprise et Conduite de projet	24	24		32	80	1	8
	MSI5342: Multimédia (Image, Son, Vidéo, animation,...), Logiciels multimédia	12	12	24	32	80	1	
Total enseignements		144	132	84	240	600		30

SEMESTRE 4								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MSI541: Stage en entreprise et soutenance	SI5411: Stage en entreprise et soutenance				600	600	1	30
Total enseignements					600	600		30