



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES
LICENCE PROFESSIONNELLE
MENTION : MATHÉMATIQUES - PHYSIQUE - CHIMIE - INFORMATIQUE
SPÉCIALITÉ : STATISTIQUE ET INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE



INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

- **L** : licence (bac +3) : 180 crédits ;
- **M** : master (bac + 5) : 120 crédits ;
- **D** : doctorat (bac +8) : 180 crédits.

ÉTABLISSEMENT :

Université
Alioune DIOP de BAMBEY

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

DÉPARTEMENT :

Mathématiques

SERVICE PÉDAGOGIQUE :

Téléphone : 77 255 71 96

ADRESSE :

Route de Bambe
BP : 30, Bambe, Sénégal
Téléphone : 33 952 54 59
Site Web : <http://www.uadb.edu.sn>

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 à la licence sont organisées sur trois (3) années universitaires constituées de six (06) semestres d'enseignement en formation initiale et validant 180 crédits.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La Licence SID est une formation professionnalisant. Elle a pour objectif général de former des techniciens ou cadres intermédiaires capables de traiter des gros volumes de données et d'en extraire des indicateurs ou des modèles dans le but d'éclairer les décideurs.

Le diplômé de la Licence Pro SID jouera un rôle prépondérant dans la conception et la mise en œuvre du système d'information décisionnel mais aussi dans l'analyse statistique de l'information en entreprise. Grâce à ses compétences, il pourra collaborer avec tout leader d'entreprise désirant améliorer le fonctionnement de son organisation par la prise de décisions éclairées.

Le programme s'intéresse aux étudiants ayant un intérêt réel sur la gestion des bases de données. Le praticien formé sera aussi un intervenant dans les techniques de Datamining (associations, arbres de décisions, ...) et la manipulation d'outils de Datamining du marché et l'exploitation de l'informatique communicante (Internet, Intranet) et de l'infrastructure client/serveur.

COMPÉTENCES VISEES

Les diplômés de SID possèdent les savoirs et savoir-faire nécessaires à la mise en œuvre des systèmes d'informations décisionnels de tout type d'entreprise dans divers secteurs d'activités à savoir :

- Grande Distribution,
- Banque et Assurance, Vente à Distance,
- Télécommunication Conception,
- Mise en place et gestion d'infrastructures hébergeant les données d'une entreprise
- Conception, mise en œuvre et gestion des bases de données relationnelles ou multidimensionnelles ;
- Conception et mise en place et interrogation de bases de données ;
- Conception et mise en place d'entrepôts de données (Data Warehouse) ;
- Maîtrise des SGBD relationnels (Maîtrise EXCEL, MYSQL, SQL SERVER) et des langages d'interrogation de données (SQL).
- Exploitation des informations des bases de données et des entrepôts de données grâce aux techniques statistiques et de Datamining ;
- Extraction d'information et présentation de données facilement exploitables pour les décideurs (EIS) ;

Bureau d'Accueil d'Information et d'Orientation

Vice Rectorat Chargé
des études

Université
Alioune Diop de Bambe

Contacts :

Tél : 77 254 89 51
baio@uadb.edu.sn

ANNEE 2015-2016

- Production d'indicateurs (tableaux de bord) pour la communication ou l'aide à la prise de décision ;
- Restitution, analyse et synthèse de l'information ;
- Maîtrise des techniques statistiques (échantillonnage, tests, estimation, corrélation, analyse de données, régression...).

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Les diplômés de SID deviennent des collaborateurs privilégiés des directions générales, commerciales, financières, des directions des Ressources Humaines, du marketing et peuvent occuper les postes suivants :

- Consultant architecture Data warehouse ;
- Manager de Système d'Information Décisionnel ;
- Chargé d'études et Analyste statistique ;
- Statisticien data manager ;
- Attaché d'études ;
- Consultant Junior décisionnel ;
- Data manager ;
- Contrôleur de gestion ;
- Responsable étude de marché (client et marketing) ;
- Responsable des ciblage et extractions de fichiers ;
- Superviseur de l'activité Web ou de centre d'appel.

POURSUITES D'ÉTUDES

A l'issue de cette formation le licencié peut accéder à un master en :

- Statistique et Informatique Décisionnelle, ATIC/UADB ;
- Statistique et d'Econométrie, FASEG/UCAD ;
- Traitement de l'Information, ESP/UCAD.
- Master en Business Intelligence de la FST/UCAD
- Master en Système Complexe de l'ESP/UCAD

CONDITIONS D'ACCÈS

Externe :

Licence 1 : être titulaire d'un diplôme du Baccalauréat de séries S ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Licence 3 : être titulaire d'un DUES en statistiques, ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Interne :

Licence 2 : l'étudiant ayant validé les semestres 1 et 2 (L1) ou ayant capitalisé au moins 42 crédits de la L1.

Licence 3 : l'étudiant ayant validé les semestres de la L1 en MPC1 et de la L2 SID ou ayant validé les semestres de la L1 et ayant capitalisé au moins 42 crédits de la L2.

MODALITES D'ADMISSION

A travers la procédure d'admission Campusen pour les bacheliers de l'année en cours : **Campusen** (<http://www.campusen.sn>) en L1.

Pour les autres candidats titulaires d'un BTS, DUT, DUES ou de tout autre diplôme équivalent, l'admission se fait sur étude de dossier.

RESPONSABLE DE LA FORMATION

Dr. Cheikh Tidiane SECK - Email : cheikhtidiane.seck@uadb.edu.sn - Tél. 77 255 58 31

ORGANISATION ET CONTENU DES ETUDES

Durée des études : 6 semestres - Langue d'enseignement : Français

L1 MPC1

SEMESTRE 1								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPC111 : Informatique 1	MPC1111 : Algorithmique et Program 1 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPC112 : Communication 1	MPC1121 : Anglais 1		24		16	40	1	2
MPC113 : Chimie 1	MPC1131 : Chimie Physique 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1132 : Chimie Physique 2	24	24		32	80	1	
MPC114 : Physique 1	MPC1141 : Electricité 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1142 : Mécanique	24	24		32	80	1	
MPC115 : Mathématiques 1	MPC1151 : Algèbre 1	24	24		32	80	1	8
	MPC1152 : Analyse 1	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		144	192	24	240	600		30

SEMESTRE 2								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
MPCI121 : Informatique 2	MPCI1211 : Algorithmique et Program 2 (Lang C)		24	24	32	80	1	4
MPCI122 : Communication 2	MPCI1221 : Anglais 2		24		16	40	1	2
MPCI123 : Chimie 2	MPCI1231 : Chimie Physique 1	18	18	12	32	80	1	8
	MPCI1232 : Chimie Physique 2	18	18	12	32	80	1	
MPCI124 : Physique 2	MPCI1241 : Electricité 2	18	18	12	32	80	1	8
	MPCI1242 : Optique	18	18	12	32	80	1	
MPCI125 : Mathématiques 2	MPCI1251 : Algèbre 2	24	24		32	80	1	8
	MPCI1252 : Analyse 2	24	24		32	80	1	
Total Enseignements		120	168	72	240	600		30

L2 SID

SEMESTRE 3								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
SID231 : Statistique 1 (Statistique Descriptive)	SID2311 : Statistique Descriptive Univariée	14	12	10	24	60	1	6
	MPCI2312 : Statistique Descriptive Bivariée	14	12	10	24	60	1	
SID232 : Informatique 3	MPCI2321 : Algo et Programmation	20	14	14	32	80	1	8
	MPCI2322 : Système d'Information	20	14	14	32	80	1	
SID233 : Mathématiques 3	MPCI2331 : Analyse	24	30		36	90	2	12
	MPCI2332 : Algèbre	24	30		36	90	2	
SID234 : Outils d'Entreprise	MPCI2341 : Anglais	12	12		16	40	1	4
	MPCI2342 : Economie Générale	12	12		16	40	2	
Total Enseignements		140	136	48	216	600		30

SEMESTRE 4								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
SID241 : Statistique 2 (Statistique Inférentielle)	SID2411 : Outils Probabilistes	18	18		24	60	1	8
	SID2421 : Introduction à la Statistique Inférentielle	24	20	16	40	100	2	
SID242 : Informatique 4	SID2422 : Java	16	10	10	24	60	1	10
	SID2423 : Base de Données Relationnelle	20	14	14	32	80	2	
SID243 : Mathématiques 4	SID2431 : Système d'exploitation	16	10	10	24	60	1	8
	SID2432 : Analyse 4	24	24		32	80	1	
SID244 : Outils d'Entreprise 2	SID2441 : Systèmes et Equations	24	24		32	80	1	4
	SID2442 : Anglais	12	12		16	40	1	
Total Enseignements		166	144	50	240	600		30

L3 SID

SEMESTRE 5								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
SID351 : Statistique III (Méthodes statistiques)	SID3511 : Analyse de Données	16	10	10	24	60	1	10
	SID3512 : Modèle Linéaire	16	10	10	24	60	1	
	SID3513 : Sondage et Techniques d'Enquête	14	14	20	32	80	2	
SID352 : Informatique V	SID3521 : Dataware House	14	14	20	32	80	2	10
	SID3522 : Programmation Web	10	10	16	24	60	1	
	SID3523 : Initiation Réseaux	10	10	16	24	60	1	
SID353 : Mathématiques V (Optimisation)	SID3531 : Recherche Opérationnelle	18	18		24	60	1	6
	SID3532 : Optimisation Convexe	18	18		24	60	1	
SID354 : Outils d'Entreprise III	SID3541 : Environnement d'Entreprise	12	12		16	40	2	4
	SID3542 : Management Qualité/Marketing	12			8	20	1	
	SID3543 : Technique d'Expression	12			8	20	1	
Total Enseignements		152	116	92	240	600		30

SEMESTRE 6								
UE	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
SID361 : Stage	SID3611 : Présence en entreprise				480	480	1	30
	SID3612 : Rapport de Stage				120	120	1	
	SID3613 : Soutenance							
Total Enseignements					600	600		30

Information Orientation

Le Bureau d'Accueil d'Information et d'Orientation - **BAIO** de l'**Université Alioune Diop de Bambey** vous propose :

- des supports d'information sur les formations, les débouchés, l'aide à la réussite, le stage, les concours et l'emploi ;
- un fonds documentaire sur les formations et les professions, les autres établissements d'enseignement supérieur, les secteurs professionnels ;
- des séances d'informations, des tutorats d'accueil et d'accompagnement.