



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE

LICENCE PROFESSIONNELLE

MENTION : INFORMATIQUE

SPÉCIALITÉ : Systèmes, Réseaux et Télécoms (SRT)

Informations générale

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

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

Le développement des réseaux locaux et de l'Internet, l'administration et la maintenance occupent une place centrale au sein des entreprises. Un accent sera porté sur la pratique et sur tous les domaines relatifs aux réseaux et télécoms. Ces technologies aboutissent à de nouveaux métiers tels que l'administration et la maintenance de réseaux téléinformatiques. Pour répondre à ces besoins, la formation met particulièrement l'accent sur les aspects suivants:

- Système d'exploitation,
- Architecture et technologies des ordinateurs,
- Electronique et traitement du signal,
- Réseaux informatiques,
- Télécommunications,
- Administration systèmes,
- Sécurité des systèmes et des logiciels,
- Maintenance des ordinateurs et des périphériques

Compétences visées

Le programme en Systèmes, Réseaux et Télécoms (SRT) est conçu de façon à assurer une formation théorique, méthodologique et pratique adaptée à l'exigence de l'exercice des professionnels du métier des réseaux et télécommunications. Ainsi, après une licence en SRT (niveau BAC+3), les étudiants seront capables d'installer, d'administrer, d'assurer la maintenance des systèmes informatiques et des réseaux téléinformatiques. Ces étudiants pourront aussi mettre en œuvre de nouveaux services en télécommunications.

Débouchés professionnels

A l'issue de cette formation les étudiants peuvent servir dans les domaines professionnels suivants:

- L'administration des systèmes informatiques,
- Les réseaux et télécommunications,
- La sécurité informatique,
- Le développement d'applications,
- La gestion de projets technologiques faisant intervenir systèmes et réseaux téléinformatiques,
- L'assistance et le conseil auprès d'utilisateurs de systèmes et réseaux téléinformatiques,
- L'assistantat et chef de projet technique au sein des organismes publics et privés.

Poursuites d'études

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

- Système et réseaux
- Télécommunications,
- Système d'information,
- Systèmes embarqués.

Conditions d'accès

Externe :

Licence 1 : être titulaire d'un diplôme du Baccalauréat de série S1, S2, T1, T2 (année en cours) ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Licence 3 : être titulaire BTS ou DUES enou 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 et L2 ou ayant validé les semestres de la L1 et ayant capitalisé au moins 42 crédits de la L2.

Modalités d'admission

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

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

Contact

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

Adresse : Route de Bambey

Boîte postale : BP 30, Bambey, Sénégal

Téléphone : 33 973 34 32

Site Web : <http://www.uadb.edu.sn>

Responsable de la formation

Responsable : Dr Abdou Khadre Diop

Téléphone : 77 5348925

email : abdoukhadre.diop@uadb.edu.sn

ORGANISATION ET CONTENU DES ÉTUDES

Durée des études : 6 semestres

Langue d'enseignement : Français

Licence 1 SRT

SEMESTRE 1								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT111: Architecture et Systèmes d'exploitation	10	SRT1111 : Architecture et Technologie des ordinateurs	24	24		32	80	1
		SRT1112 : Système d'exploitation	24	24	24	48	120	1
SRT112: Mathématiques I	8	SRT1121 : Algèbre I	24	24		32	80	1
		SRT1122 : Analyse I	24	24		32	80	1
SRT 113: Humanités et Initiation en Informatique	4	SRT 1131 : Technique d'expression	12	12		16	40	1
		SRT1132 : Anglais	12			8	20	1
		SRT 1132 : Initiation en Informatique			12	8	20	1
SRT 114 : Initiation à l'Algorithmique et à la Programmation	8	SRT 1141 : Initiation à Algorithmique	24	36		40	100	1
		SRT 1142 : Initiation à la Programmation	12		24	24	60	1
TOTAL SEMESTRE 1	30						600	

SEMESTRE 2								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT 121: Réseaux et Structure de données	11	SRT 1211 : Introduction aux Réseaux	24	24	12	40	100	2
		SRT 1212 : Structure de données	36	24	12	48	120	1
SRT 122: Mathématiques II	12	SRT 1221 : Algèbre II	24	24		32	80	1
		SRT 1222 : Analyse II	24	24		32	80	1
		SRT 1223 : Statistique et Probabilité	24	12	12	32	80	1
SRT 123: Electricité et Traitement du signal	7	SRT 1231 : Electricité	24	12	12	32	80	1
		SRT 1232 : Traitement du signal	24	12		24	60	1
TOTAL SEMESTRE 2	30						600	

Licence 2 SRT

SEMESTRE 3								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT 231 : Algorithmique et Programmation II	6	SRT 2311 : Algorithmique II	12	12		16	40	1
		SRT 2312 : Programmation II	12		36	32	80	1
SRT 232 : Electronique et RO	8	SRT 2321 : Electronique	24	12	12	32	80	1
		SRT 2322 : Recherche Opérationnelle	24	24		32	80	1
SRT 233 : Réseaux et Systèmes	10	SRT 2331 : Services Réseau	16	8	24	32	80	1
		SRT 2332 : Réseaux sans fil	8		16	16	40	1
		SRT 2333 : Linux	24		24	32	80	
SRT 234 : Humanité	6	SRT 2341 : Technique de communication	12	12		16	40	1
		SRT 2342 : Anglais Technique	24			16	40	1
		SRT 2343 : Projet Professionnel Personnel	24			16	40	1
TOTAL SEMESTRE 3	30					600		

SEMESTRE 4								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT 241 : Programmation et Base de données	14	SRT 2411 : Java	24	24	24	48	120	1
		SRT 2412 : SIBD	24	12	12	32	80	1
		SRT 2413 : Programmation WEB (HTML/PHP)	24		24	32	80	1
SRT 242 : Télécommunications et Maintenance des ordinateurs	8	SRT 2421 : Bases des Télécoms	12	12	12	24	60	1
		SRT 2422 : Réseaux de mobiles	12	12		16	40	1
		SRT 2423 : Maintenance des ordinateurs	12		24	24	60	1
SRT 243 : Administration Système	8	SRT 2431 : Administration Linux	24		24	32	80	1
		SRT 2432 : Administration Windows	24		24	32	80	1
TOTAL SEMESTRE 4	30					600		

Licence 3 SRT

SEMESTRE 5								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT 351 : Réseaux informatiques	8	SRT 3511 : Routage	24	12	24	40	100	1
		SRT 3512 : Réseaux étendus	12		24	24	60	1
SRT 352 : Sécurité des systèmes	7	SRT 3521 : Sécurité	24	12	12	32	80	
		SRT 3522 : Maintenance des périphériques	12		24	24	60	
SRT 353 : Programmation avancée	15	SRT 3531 : Java avancé	24	12	36	48	120	1
		SRT 3532 : Web Services	12	12	36	40	100	
		SRT 3533 : Développement mobile	12		36	32	80	1
TOTAL SEMESTRE 5	30						600	

SEMESTRE 6								
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	TPE	VHT	Coef
SRT 361 : Management et Communication	9	SRT 3611 : Méthodologie	12	12		16	40	1
		SRT 3612 : Droit des TIC	24			16	40	1
		SRT 3613 : Gestion de Projet	24		12	24	60	2
		SRT 3614 : Anglais (Communication)	24			16	40	1
SRT 362 : Stage	21	SRT 3621 : Stage				100	100	1
		SRT 3622 : Rédaction				100	100	1
		SRT 3623 : Soutenance				220	220	1
TOTAL SEMESTRE 6	30						600	