



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 (6) semestres d'enseignement en formation initiale et validant 180 crédits.

Objectifs de la formation

L'objectif du programme en Systèmes, Réseaux et Télécoms (SRT) est de garantir une formation théorique, méthodologique et pratique qui répond aux besoins des experts en réseaux et télécommunications. Il vise à former des experts en conception, en administration, en maintenance et en sécurité des réseaux téléinformatiques, des systèmes informatiques et des systèmes de télécommunications destinés aux entreprises. Elle privilégie principalement la compétence, mettant ainsi en avant la pratique et tous les aspects liés aux réseaux et aux télécommunications.

Compétences visées

A l'issue de cette formation, les apprenants seront capables de :

- Analyser et identifier des composantes d'un système complexe, associant les fonctions électroniques, la gestion de l'énergie, la communication et les transmissions;
- Choisir et adapter les différentes architectures cibles et programmer des systèmes constitutifs du réseau;
- Installer et déployer physiquement un réseau;
- Déployer des outils en réseaux;
- Configurer et déployer des outils de test de flux de données et de validation des architectures réseaux et télécoms;
- Dépanner, maintenir, assurer le contrôle préventif et le suivi opérationnel d'équipements y compris la mise en conformité d'équipements;
- Implémenter des services réseaux;
- Proposer et mettre en œuvre des services virtualisés pour la mutualisation de ressources et l'économie d'énergie;
- Analyser les problèmes des communications radiofréquences et optimiser la disposition des équipements;
- Mettre en service des équipements réseaux et télécommunications;
- Assurer la sécurité et les accès aux systèmes d'information;
- Veiller à la sécurité et à la disponibilité du réseau;
- Etc.

Perspectives professionnelles

A l'issue de cette formation les apprenants peuvent servir dans les domaines professionnels comme:

- Administrateur des systèmes informatiques;
- Technicien des réseaux et télécommunications;
- Responsable de la sécurité informatique;
- Le développement d'applications;
- Agent de maîtrise;
- Chef d'équipe;
- Technicien d'intervention;
- Superviseur réseau;
- Services Techniques;
- Administrateur de Réseaux;
- Responsable d'Exploitation;
- Architecte de Systèmes de Communications et d'Information;
- Technicien Réseaux, Systèmes et Téléphonie;
- Consultant;
- Chef de projet pour la conception et l'administration de serveurs d'applications;
- Etc.

Perspectives académiques

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

- Système et réseaux;
- Télécommunications;
- Système d'information;
- Sécurité et management;
- Systèmes embarqués.

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.

Conditions de passage

Passage en Licence 2 :

- Les étudiants ayant capitalisé toutes les UE de la Licence 1 passent automatiquement en Licence 2 après délibération d'un jury ;
- Les étudiants ayant capitalisé au moins 70% des 60 crédits de la Licence 1 bénéficient d'un passage conditionnel en Licence 2.

Passage en Licence 2 :

- Les étudiants ayant capitalisé toutes les UE de la Licence 2 passent automatiquement en Licence 3 après délibération d'un jury ;
- Les étudiants ayant capitalisé au moins 70% des 60 crédits de la Licence 1 bénéficient d'un passage conditionnel en Licence 2.

Licence 3 :

- Le diplômé de Licence s'obtient après avoir validé toutes les UE des quatre (6) semestres la Licence.

Contact
Établissement : Université Alioune Diop UFR : Sciences Appliquées et Technologies de l'Information et de la Communication (SATIC) Département : Technologies de l'Information et de la Communication(TIC) 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 : Pr 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 Systèmes, Réseaux et Télécoms (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: Électricité et Traitement du signal	7	SRT 1231 : Électricité	24	12	12	32	80	1
		SRT 1232 : Traitement du signal	24	12		24	60	1
TOTAL SEMESTRE 2	30						600	

Licence 2 Systèmes, Réseaux et Télécoms (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 Systèmes, Réseaux et Télécoms (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	