



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE

LICENCE PROFESSIONNELLE

MENTION : INFORMATIQUE

SPÉCIALITÉ : Développement et Administration d'Applications (D2A)

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 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 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

Avec le développement des réseaux d'entreprises et de l'Internet, les applications web occupent une place, de plus en plus prépondérante dans tous les secteurs d'activités où l'accès aux données, est devenu une nécessité de tous les jours. Les entreprises se tournent de plus en plus vers ces nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC) pour présenter leur système d'information aussi bien en interne qu'à la clientèle.

Ces technologies nécessitent bien sûr de nouvelles compétences au sein de l'entreprise et aboutissent à de nouveaux métiers informatiques tels que le concepteur, le réalisateur ou l'administrateur d'applications web, de bases de données ou de systèmes.

Compétences visées

Le programme en Développement et Administration d'Applications (D2A) est conçu de façon à assurer une formation théorique, méthodologique et pratique adaptée à l'exigence de l'exercice des professionnels du domaine. Ainsi, les licenciés professionnels en D2A sont capables de développer, d'installer, et d'administrer des applications. Ceci nécessite des connaissances et compétences en :

- Systèmes d'exploitation,
- Systèmes d'information,
- Génie logiciel,
- Technologies de pages dynamiques,
- Sécurité des systèmes et des logiciels,
- Technologies multimédia.
- Gestion de projets informatiques.

Débouchés professionnels

La licence professionnelle D2A conduit les étudiants à des métiers de concepteur, de développeur, d'administrateur et d'intégrateur d'applications au sein de Systèmes en Intranet - Internet. Ils peuvent aussi devenir analyste, gestionnaire de projets technologiques, assistant et conseiller auprès des utilisateurs etc.

Les étudiants titulaires de ce diplôme sont destinés à travailler dans des :

- bureaux d'études,

- centres informatiques pour tout type d'entreprise,
- sociétés de services en informatique.

Poursuites d'études

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

- Système d'information
- Systèmes et Réseaux

Conditions d'accès

Externe :

Licence 1 : être titulaire d'un diplôme du Baccalauréat de série S1, S2, L1, L2 (année en cours) ou d'un titre admis en dispense ou en équivalence.

Licence 3 : être titulaire BTS ou DUES en 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 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 Cherif Bachir DEME

Téléphone : 77 9268693

email : cherifbachir.deme@uadb.edu.sn

ORGANISATION ET CONTENU DES ÉTUDES

Durée des études : 6 semestres

Langue d'enseignement : Français

Licence 1 Développement et Administration d'Applications (D2A)

SEMESTRE 1									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB111 – Architecture et Système d'exploitation	10	WEB1111 – Architecture et technologie des ordinateurs	24	24	-	48	32	80	1
		WEB1112 – Système d'exploitation	24	24	24	72	48	120	1
WEB112 – Mathématiques	8	WEB1121 – Algèbre	24	24	-	48	32	80	1
		WEB1122 – Analyse	24	24	-	48	32	80	1
WEB113 – Techniques d'expression et initiation à l'Informatique	4	WEB1131 – Techniques d'expression	12	12	-	24	16	40	1
		WEB1132 – Initiation à l'Informatique	-	-	24	24	16	40	1
WEB114 – Algorithmique	8	WEB1141 – Introduction à l'algorithmique et à la programmation	36	36	24	96	64	160	1
TOTAL SEMESTRE 1	30	TOTAL SEMESTRE 1	144	144	72	360	240	600	7
WEB116 - UE Libre	-	WEB1161 -							

SEMESTRE 2									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB121 – Algorithmique et programmation	14	WEB1211 – HTML et CSS	24	-	48	72	48	120	1
		WEB1212 – Approfondissement à l'algorithmique et à la programmation	36	36	24	96	64	160	1
WEB122 – Probabilité, statistique et comptabilité	6	WEB1221 – Probabilité et statistique	24	24	-	48	32	80	1
		WEB1222 – Comptabilité générale	12	12	-	24	16	40	1
WEB123 – Réseaux	6	WEB1231 – Introduction sur les réseaux	24	24	24	72	48	120	1
WEB124 – Humanité I	4	WEB1241 – Projet Personnel et Professionnel (PPP)	12	12	-	24	16	40	1
		WEB1242 – Anglais	24	-	-	24	16	40	1
TOTAL SEMESTRE 2	30	TOTAL SEMESTRE 2	156	108	96	360	240	600	7
WEB126 - UE Libre	-	WEB1261 -							

Licence 2 Développement et Administration d'Applications (D2A)

SEMESTRE 3									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB231 – Réseaux et Linux	10	WEB2311 – Linux utilisateur	12	-	24	36	24	60	1
		WEB2312 – Réseaux	24	24	24	72	48	120	1
WEB232 – Conception des systèmes d'information	6	WEB2321 – Conception des systèmes d'information avec Merise	24	24	24	72	48	120	1
WEB233 – Langage C	10	WEB2331 – Langage C	24	24	24	72	48	120	1
		WEB2332 – Javascript	24	-	24	48	32	80	1
WEB234 – Humanité II	4	WEB2341 – Technique de communication	12	12	-	24	16	40	1
		WEB2342 – Anglais technique	12	-	12	12	8	20	1
TOTAL SEMESTRE 3	30	TOTAL SEMESTRE 3	132	84	120	336	224	560	7
WEB236 - UE Libre	-	WEB2361 -							

SEMESTRE 4									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB241 – Programmation Web dynamique / orientée objet	13	WEB2411 – PHP	24	-	48	72	48	120	1
		WEB2412 – POO avec Java	24	24	24	72	48	120	1
WEB242 – Bases de données relationnelles	6	WEB2421 – Bases de données relationnelles	24	24	24	72	48	120	1
WEB243 – Administration système	8	WEB2431 – Administration Linux	24	-	24	48	32	80	1
		WEB2432 – Administration Windows	24	-	24	48	32	80	1
TOTAL SEMESTRE 4	27	TOTAL SEMESTRE 4	120	48	144	312	208	520	5
WEB246 - UE Libre	-	WEB2461 -							

Licence 3 Développement et Administration d'Applications (D2A)

SEMESTRE 5									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB351 – POO avancée	12	WEB3511 – Modélisation orientée objet avec UML	24	24	24	72	48	120	1
		WEB3512 – Java avancé	24	24	24	72	48	120	1
WEB352 – PHP, JSP et Servlet	10	WEB3521 – Frameworks Web	-	-	48	48	32	80	1
		WEB3522 – JSP et Servlet	24	24	24	72	48	120	1
WEB353 – Administration de base de données et technologies XML	8	WEB3531 – Administration de base de données Oracle	24	-	24	48	32	80	1
		WEB3532 – Technologies XML	12	24	12	48	32	80	1
TOTAL SEMESTRE 5	30	TOTAL SEMESTRE 5	108	96	156	360	240	600	6
WEB356 - UE Libre	-	WEB3561 -							

SEMESTRE 6									
UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDIT	ELEMENTS CONSTITUTIFS	CM	TD	TP	CM + TD/TP	TPE	VHT	Coef.
WEB361 - CMS et Multimédia	7	WEB3611 – Multimédia	-	-	48	48	32	80	1
		WEB3612 – CMS	-	-	36	36	24	60	1
WEB362 - Management et communication	9	WEB3621 – Méthodologie de rédaction de mémoire	12	-	12	24	16	40	1
		WEB3622 – Anglais (Communication)	12	12	-	24	16	40	1
		WEB3623 – Droit des TIC	24	-	-	24	16	40	1
		WEB3624 – Gestion de projet	12	-	12	24	16	40	1
WEB363 - Stage	14	WEB3631 – Stage	-	-	-	-	300	300	1
TOTAL SEMESTRE 6	30	TOTAL SEMESTRE 6	60	12	108	180	420	600	7