



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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 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

L'objectif de la formation est de former des spécialistes en développement et administration d'applications D2A et mobile, en conception de systèmes d'information, en administration de bases de données, en administration des systèmes informatiques, etc. Les diplômés de cette formation pourront assister les entreprises à intégrer et à déployer de nouvelles technologies de l'information et de la communication (TIC), ainsi qu'à présenter leur système d'information à la fois au sein de l'entreprise et à la clientèle.

Les applications D2A et mobile jouent un rôle essentiel dans tous les domaines d'activité où l'accès aux données est devenu une exigence quotidienne.

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. Les diplômés issus de cette formations seront capables de :

- développer, d'installer, et d'administrer des applications D2A et mobile;
- administrer les systèmes d'exploitation;
- concevoir et mettre en place des systèmes d'information;
- maîtriser les technologies de pages dynamiques;
- sécuriser des systèmes et des logiciels;
- maîtriser les technologies multimédia;
- gérer de projets informatiques;
- Etc.

Perspectives professionnelles

A l'issu de cette formation, les diplômés pourront exercer les métiers :

- Gestionnaire de projets technologiques;
- Développeur d'application Web et Mobile;
- Développeur de site Web;
- Génie logiciel;
- Administrateur de Base de données;
- Chef de projet développement des Bases de Données;
- Entrepreneur Numérique;

- Intégrateur Web;
- D2Amaster;
- Administrateur CMS;
- Administrateur LMS;
- Intégrateur de solutions Web;
- Architecte application mobile et Web;
- Chef de projet développement d'application Mobile et Web;
- Etc.

Il pourront aussi travailler dans les bureaux d'études, les centres informatiques pour tout type d'entreprise et les sociétés de services en informatique.

Perspectives académiques

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

- Système d'information;
- Genie Logiciel;
- Data Science;
- Systèmes et Réseaux;
- Etc.

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 3 :

- 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 six (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

Boite postale : BP 30, Bambey, Sénégal

Téléphone : 33 973 34 32

Site D2A : <http://www.uadb.edu.sn>

Responsable de la formation

Responsable : Dr Abdourahime GAYE

Téléphone : 77 556 43 48

email : abdourahime.gaye@uadb.edu.sn**Organisation et contenu de la formation****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 | TPE | VHT | Coef. |
| D2A111 – Architecture et Système d'exploitation | 10 | D2A1111 – Architecture et technologie des ordinateurs | 24 | 24 | - | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A1112 – Système d'exploitation | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A112 – Mathématiques | 8 | D2A1121 – Algèbre | 24 | 24 | - | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A1122 – Analyse | 24 | 24 | - | 32 | 80 | 1 |
| D2A113 – Techniques d'expression et initiation à l'Informatique | 4 | D2A1131 – Techniques d'expression | 12 | 12 | - | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A1132 – Initiation à l'Informatique | - | - | 24 | 16 | 40 | 1 |
| D2A114 – Algorithmique | 8 | D2A1141 – Introduction à l'algorithmique et à la programmation | 36 | 36 | 24 | 64 | 160 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 1 | 30 | TOTAL SEMESTRE 1 | 144 | 144 | 72 | 240 | 600 | 7 |

| SEMESTRE 2 | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|
| UNITES D'ENSEIGNEMENT | CREDIT | ELEMENTS CONSTITUTIFS | CM | TD | TP | TPE | VHT | Coef. |
| D2A121 – Algorithmique et programmation | 14 | D2A1211 – HTML et CSS | 24 | - | 48 | 48 | 120 | 1 |
| | | D2A1212 – Approfondissement à l'algorithmique et à la programmation | 36 | 36 | 24 | 64 | 160 | 1 |
| D2A122 – Probabilité, statistique et comptabilité | 6 | D2A1221 – Probabilité et statistique | 24 | 24 | - | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A1222 – Comptabilité générale | 12 | 12 | - | 16 | 40 | 1 |
| D2A123 – Réseaux | 6 | D2A1231 – Introduction sur les réseaux | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A124 – Humanité I | 4 | D2A1241 – Projet Personnel et Professionnel (PPP) | 12 | 12 | - | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A1242 – Anglais | 24 | - | - | 16 | 40 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 2 | 30 | TOTAL SEMESTRE 2 | 156 | 108 | 96 | 240 | 600 | 7 |

Licence 2 Développement et Administration d'Applications (D2A)

| SEMESTRE 3 | | | | | | | | |
|--|-----------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|
| UNITES D'ENSEIGNEMENT | CREDIT | ELEMENTS CONSTITUTIFS | CM | TD | TP | TPE | VHT | Coef. |
| D2A231 – Réseaux et Linux | 9 | D2A2311 – Linux utilisateur | 12 | - | 24 | 24 | 60 | 1 |
| | | D2A2312 – Réseaux | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A232 – Conception des systèmes d'information | 7 | D2A2321 – Conception des systèmes d'information avec Merise | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A233 – Langage C | 10 | D2A2331 – Langage C | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| | | D2A2332 – Javascript | 24 | - | 24 | 32 | 80 | 1 |
| D2A234 – Humanité II | 4 | D2A2341 – Technique de communication | 12 | 12 | - | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A2342 – Anglais technique | 12 | - | 12 | 8 | 20 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 3 | 30 | TOTAL SEMESTRE 3 | 132 | 84 | 120 | 224 | 560 | 7 |

| SEMESTRE 4 | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|
| UNITES D'ENSEIGNEMENT | CREDIT | ELEMENTS CONSTITUTIFS | CM | TD | TP | TPE | VHT | Coef. |
| D2A241 – Programmation D2A dynamique / orientée objet | 14 | D2A2411 – PHP | 24 | - | 48 | 48 | 120 | 1 |
| | | D2A2412 – POO avec Java | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A242 – Bases de données relationnelles | 7 | D2A2421 – Bases de données relationnelles | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A243 – Administration système | 9 | D2A2431 – Administration Linux | 24 | - | 24 | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A2432 – Administration Windows | 24 | - | 24 | 32 | 80 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 4 | 30 | TOTAL SEMESTRE 4 | 120 | 48 | 144 | 208 | 520 | 5 |

Licence 3 Développement et Administration d'Applications (D2A)

| SEMESTRE 5 | | | | | | | | |
|--|-----------|--|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|
| UNITES D'ENSEIGNEMENT | CREDIT | ELEMENTS CONSTITUTIFS | CM | TD | TP | TPE | VHT | Coef. |
| D2A351 – POO avancée | 12 | D2A3511 – Modélisation orientée objet avec UML | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| | | D2A3512 – Java avancé | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A352 – PHP, JSP et Servlet | 10 | D2A3521 – Frameworks D2A | - | - | 48 | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A3522 – JSP et Servlet | 24 | 24 | 24 | 48 | 120 | 1 |
| D2A353 – Administration de base de données et technologies XML | 8 | D2A3531 – Administration de base de données Oracle | 24 | - | 24 | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A3532 – Technologies XML | 12 | 24 | 12 | 32 | 80 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 5 | 30 | TOTAL SEMESTRE 5 | 108 | 96 | 156 | 240 | 600 | 6 |

| SEMESTRE 6 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------|
| UNITES D'ENSEIGNEMENT | CREDIT | ELEMENTS CONSTITUTIFS | CM | TD | TP | TPE | VHT | Coef. |
| D2A361 - CMS et Multimédia | 7 | D2A3611 – Multimédia | - | - | 48 | 32 | 80 | 1 |
| | | D2A3612 – CMS | - | - | 36 | 24 | 60 | 1 |
| D2A362 - Management et communication | 9 | D2A3621 – Méthodologie de rédaction de mémoire | 12 | - | 12 | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A3622 – Anglais (Communication) | 12 | 12 | - | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A3623 – Droit des TIC | 24 | - | - | 16 | 40 | 1 |
| | | D2A3624 – Gestion de projet | 12 | - | 12 | 16 | 40 | 1 |
| D2A363 - Stage | 14 | D2A3631 – Stage | - | - | - | 300 | 300 | 1 |
| TOTAL SEMESTRE 6 | 30 | TOTAL SEMESTRE 6 | 60 | 12 | 108 | 420 | 600 | 7 |