

Offre de Formation IFRI - Licence Professionnelle

IFRI, nous bâtissons l'excellence.

Institut de Formation et de Recherche en Informatique

www.ifri-uac.bj

Contact: +229 55 028 070 / 95 169 002 / 97 384 992 / 96 156 614

contact@ifri.uac.bj

Siège: Amphi Iranien de l'UAC, Rue Agro Maquis FSA

1. Spécialisations de Licence Professionnelle

- **Génie logiciel (GL)**
- **Sécurité Informatique (SI)**
- **Internet et Multimédia (IM)**
- **Intelligence Artificielle (IA)**
- **Systèmes d'information et Réseaux Informatiques (SIRI)**
- **Internet des Objets (IoT)**

2. Programme du Tronc Commun (3 Semestres)

2.1 Premier Semestre

- **Mathématiques Générales**
- **Mathématiques pour l'Informatique**
- **Probabilités et Statistiques**
- **Droit de l'informatique**
- **Concepts des réseaux informatiques**
- **Anglais fonctionnel**
- **Systèmes**
- **Bases de la programmation procédurale**
- **Matériels informatiques**

2.2 Deuxième Semestre

- **Analyse mathématique**
- **Mathématiques appliquées**
- **Fondamentaux des bases de données relationnelles**

- Concepts avancés des réseaux informatiques
- Développement personnel
- Systèmes avancés
- Administration des bases de données relationnelles
- Programmation procédurale
- Technologies Web
- Discipline

2.3 Troisième Semestre

- Mathématiques fondamentales
- Analyse et conception orientées objet
- Programmation événementielle en C++
- Planification et conduite de projets informatiques
- Anglais commercial et technique
- Sécurité logicielle et matérielle
- Systèmes d'exploitation Windows et Unix/Linux
- Programmation web dynamique
- Bases du génie logiciel
- Maintenance des téléphones portables
- Sciences fondamentales pour le multimédia
- Techniques multimédia
- Logiciels d'animation
- Electricité et électronique
- Automatisation et automates programmables

3. Spécialisations

3.1 Licence en Génie Logiciel (GL)

3.1.1 Quatrième Semestre

- Systèmes répartis
- Architecture client/serveur
- Programmation dynamique

- **Systèmes d'information**
- **Programmation événementielle en Java**
- **Technologie Java Enterprise**
- **Atelier de production de logiciels**
- **Informatique et Multimédia**
- **Génie logiciel**
- **Ethique et morale**
- **Stage d'immersion**

3.1.2 Cinquieme semestre

- **Création d'entreprises**
- **Veilles technologique en Génie Logiciel**
- **Sciences sociales**
- **Atelier de génie logiciel**
- **Applications informatiques et internet**
- **Introduction aux applications mobiles**
- **Développement d'applications mobiles**
- **Aspects avancés des bases de données**
- **Code de la route**

3.1.3 Sixieme Semestre

- **Techniques de rédaction de mémoire**
- **Gestion de projets informatiques**
- **Formation pour les certifications en bases de données**
- **Projet de fin d'études**

3.2 Licence en Sécurité Informatique (SI)

3.2.1 Quatrieme semestre

- Sécurisation des réseaux sans fil
- Programmation événementielle en Java
- Codage de l'information
- Politique de sécurité
- Informatique et multimédia
- Cryptographie
- Commutation et routage
- Audit et protocoles de sécurité
- Serveurs de sécurité
- Ethique et morale
- Stage d'immersion

3.2.2. Cinquieme semestre

- Création d'entreprises
- Veilles technologique en Sécurité informatique
- Sciences sociales
- Systèmes de détection d'intrusion
- Sécurisation des applications
- Projets de sécurité informatique
- Sécurité des serveurs web
- Sécurité informatique dans une entreprise
- Code de la route

3.2.3 Sixieme semestre

- Techniques de rédaction de mémoire
- Gestion de projets informatiques
- Formation pour les certifications en réseaux informatiques
- Projet de fin d'études

3.3 Licence en Internet et Multimédia (IM)

3.3.1 Quatrieme semestre

- **Technologies web**
- **Logiciels de traitement d'images et d'animation**
- **Ergonomie des interfaces web et mobiles**
- **Technologies broadcast et multicast**
- **Informatique et multimédia**
- **Systèmes d'information**
- **Programmation évènementielle en Java**
- **Technologie Java Enterprise**
- **Traitement d'images**
- **Ethique et morale**
- **Stage d'immersion**

3.3.2 Cinquieme semestre

- **Création d'entreprises**
- **Veilles technologique en Internet et Multimédia**
- **Sciences sociales**
- **Reportage et montage vidéo**
- **Applications e-commerce et e-marketing**
- **Introduction aux applications mobiles**
- **Développement d'applications mobiles**
- **Aspects avancés des bases de données**
- **Code de la route**

3.3.3 Sixieme semestre

- **Techniques de rédaction de mémoire**
- **Gestion de projets informatiques**

- **Formation pour les certifications en outils Multimédia et Internet**
- **Projet de fin d'études**

3.4 Licence en Intelligence Artificielle (IA)

3.4.1 Quatrieme semestre

- **Systèmes répartis**
- **Architecture client/serveur**
- **Programmation dynamique**
- **Systèmes d'information**
- **Programmation évènementielle en Java**
- **Technologie Java Enterprise**
- **Atelier de production de logiciels**
- **Informatique et Multimédia**
- **Génie logiciel**
- **Ethique et morale**
- **Programmation en Python**
- **Introduction à l'intelligence artificielle**
- **Big Data**
- **Stage d'immersion**

3.4.2 Cinquieme semestre

- **Création d'entreprises**
- **Veilles technologique en Sciences de la donnée**
- **Sciences sociales**
- **Atelier des sciences de données**
- **Applications informatiques et Internet**
- **Introduction aux applications de l'apprentissage automatique**
- **Développement d'applications basées sur l'IA**

- Data analytics
- Code de la route

3.4.3 Sixieme semestre

- Techniques de rédaction de mémoire
- Gestion de projets informatiques
- Formation pour les certifications en sciences de la donnée
- Projet de fin d'études

3.5 Licence en Internet des Objets (IoT)

3.5.1 Quatrieme semestre

- Technologies des Réseaux de capteurs
- Objets connectés et applications
- Programmation Événementielle en Java
- Architecture et technologies des Microcontrôleurs
- Electrotechnique et Electronique de puissance
- Langage de description du matériel
- Commutation et routage
- Réseaux Locaux Industriels des systèmes embarqués
- Traitement du Signal
- Ethique et morale
- Stage d'immersion

3.5.2 Cinquieme semestre

- Création d'entreprises
- Veilles technologique en systèmes embarqués et IoT
- Sciences sociales
- Programmation temps réel et système

- **Protocole de communication des objets connectés**
- **Systèmes embarqués**
- **Interfaçage des objets connectés avec les applications mobiles**
- **Microcontrôleurs 32 bits**
- **Domotique**
- **Code de la route**

3.5.3 Sixieme semestre

- **Techniques de rédaction de mémoire**
- **Gestion de projets informatiques**
- **Formation pour les certifications en systèmes embarqués et en IoT**
- **Projet de fin d'études**

4. Débouchés (toutes les filières)

- **Auto-entreprenariat**
- **Banques et assurances**
- **Cabinets d'audits en informatique**
- **Centres de multimédia**
- **Entreprises des secteurs TIC et télécommunication**
- **Industries**
- **Ministères sectoriels**
- **Organismes nationaux et internationaux**
- **Organisations Non Gouvernementales**

5. Partenaires Ecoles et Structures

- **FAST, Faculté des Sciences et Techniques**
- **EPAC, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi**
- **ENEAM, Ecole Nationale d'Economie Appliquée et de Management**
- **IMSP, Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques**

- ESIREM, France
- UCL, Université Catholique de Louvain, Belgique
- CETIC, Université de Yaoundé, Cameroun
- Plusieurs entreprises du secteur des TIC

6. Admission

- Être titulaire d'un baccalauréat scientifique C, D, E, IMI, WAEC ou tout autre diplôme équivalent.
- Les boursiers, demi-boursiers, et ceux qui suivent la formation à titre payant sont tous sélectionnés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique (MESRS).
- Les bacheliers sélectionnés par le MESRS doivent confirmer leur inscription par le dépôt des pièces mentionnées au dépôt de candidature.

7. Dossier de Candidature

- Une demande manuscrite adressée au Directeur de l'IFRI.
- Une photocopie légalisée des relevés de notes des classes de Première et de Terminale.
- Une photocopie légalisée du relevé de notes du baccalauréat.
- Une photocopie légalisée de l'extrait d'acte de naissance.
- Une photocopie légalisée du certificat de nationalité.
- Une photo d'identité.
- Un engagement parental pour le paiement des différents frais liés à la formation.

Rejoignez-nous !

www.ifri-uac.bj

contact@ifri.uac.bj

+229 55 028 070 / 95 169 002 / 97 384 992 / 96 156 614