

Innovation : Les étudiants de l'IFRI sont formés avec le goût pour l'innovation et l'entrepreneuriat afin de développer des solutions pour résoudre des problèmes spécifiques de leur milieu de vie, et du monde en général.

Recherche : L'institut dispose d'un laboratoire de recherche en science informatique et application qui permet aux doctorants et aux enseignants de mener des travaux de recherches et d'innovations.

Certification : Le programme de formation dans l'institut contient des cours de certifications dans divers domaines. Ainsi nos étudiants en L3 suivent les cours de certifications CCNA, CND, CEH, Mikrotik, Oracle

Mot du directeur : La vocation de l'Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) de l'Université d'Abomey-Calavi est de former des apprenants capables de devenir des acteurs de solutions informatiques aux différents problèmes de société en s'appuyant sur les récents développements des Technologies de l'Information et de la Communication. Les performances des étudiants de l'IFRI font parler de l'Institut au plan national qu'international. Les multiples distinctions enregistrées au fil des années sont très illustratives. Championne en 2014 puis en 2016 au concours national de programmation, l'équipe de l'IFRI a occupé la deuxième place en 2015. Sur plus de cent (100) équipes sélectionnées de plusieurs pays de la sous-région participant au concours organisé par la société MAPCOM, l'équipe de l'IFRI a fini 5ème . Troisième au concours Innovaton organisé par la fondation HOUNGBEDJI en 2017, elle a gagné la totalité des 4 bourses d'études en Chine offertes par la même fondation en 2018. L'effort quotidien d'adéquation des formations de l'IFRI avec des besoins du marché de l'emploi a payé par l'insertion en masse des diplômés de l'institut dans plusieurs entreprises privés et publiques, d'ici et d'ailleurs. Des étudiants diplômés de l'IFRI se trouvent au Sénégal, au Canada, en France, en Belgique, en Chine, aux Etats-Unis, etc . Aussi, plusieurs nationalités sont-elles représentées dans l'effectif des étudiants de l'IFRI. Il s'agit notamment du Nigéria, du Niger, du Mali, du Rwanda, du Togo, de la République Démocratique du Congo , du Cameroun, de la Côte d'Ivoire et du Tchad. La démarche pédagogique de l'IFRI est caractérisée par une forte implication du monde professionnel pour des enseignements pratiques. Nous vous souhaitons la bienvenue afin de continuer le mouvement avec nous. IFRI, nous bâtissons l'excellence!

Directeur de l'IFRI-UAC : Professeur Eugène C. EZIN

Historique : L'Institut de Formation et de Recherche en Informatique est né des cendres du Centre de Formation et de Recherche en Information (CEFRI) créé en 2008 par arrêté rectoral dans le cadre de la coopération entre l'Université d'Abomey-Calavi et l'Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur (ARES) de la Belgique. Ce centre a été dirigé par le Professeur Norbert M. Hounkonnou, Président de la Chaire Internationale de Physique Mathématique et Applications (CIPMA). Les formations offertes étaient la licence professionnelle en Informatique Générale, le master de recherche en Informatique Générale. Les formations étaient animées par des enseignants étrangers venant principalement des universités belges sur financement de l'ARES et par certains enseignants locaux. Cette expérience a duré jusqu'en avril 2013 pour succéder à l'Institut de Formation et de Recherche en Informatique.

L'Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) de l'Université d'Abomey-Calavi est créé par l'Arrêté ministériel n°157/MESRS/CAB/DC/SGM/DGES/R-UAC/SA du 12 avril 2013. Avec la nomination

par arrêté ministériel du Professeur Eugène C. Ezin et sa prise de fonction en Décembre 2013, une autre dimension et accélération ont été données à l'Institut pour répondre aux besoins du marché national, régional et international. Plusieurs chantiers étaient ouverts et de multiples initiatives ont été prises. Par exemple, nous avons connu la création progressive des filières comme Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques (SIRI), Génie Logiciel (GL), Sécurité Informatique (SI), Internet et Multimédia (IM) suivant le canevas du système LMD en vigueur. D'autres filières sont envisagées pour répondre aux sollicitations et aux besoins du marché. Des soutenances ont été organisées suivies de la cérémonie de remise de diplômes.

Membres de l'administration IFRI

Année : Depuis le 2024-02-08

Eugène C. EZIN : Directeur, IFRI-UAC

Gaston G. EDAH : Directeur Adjoint, IFRI-UAC

Sébastien TOHOUN : Secrétaire Général, IFRI-UAC

Aboudou Sèmihou SENAHOON : Chef Service Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Nitaël Damabiah KOUGBO : Agent au Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Hippolyte SESSOU : Chef du Service de la Coopération, de la Communication et des Stages, IFRI-UAC

Maurille SAGBO : Chef Division de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

AGBOSSOU Samuel : Chef du Service de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

Pierre Jérôme ZOHOU : Informaticien, Enseignant, IFRI-UAC

Phyon AZADJI : Comptable, IFRI-UAC

Doris SETTIN : Assistante Comptable, IFRI-UAC

HOUNDJI Ratheil : Chef de Département Génie Logiciel

AHOUANDJINOUE Arnaud : Chef de Département Sécurité Informatique

Année : Du 2021-06-08 au 2024-01-31

Eugène C. EZIN : Directeur, IFRI-UAC

Gaston G. EDAH : Directeur Adjoint, IFRI-UAC

Olaniyi Louis KAYODE : Secrétaire Général, IFRI-UAC

Pierre Jérôme ZOHOU : Informaticien, IFRI-UAC

AGBOSSOU Samuel : Chef du Service de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

Maurille SAGBO : Chef Division de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

Nitaël Damabiah KOUGBO : Agent au Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Aboudou Sèmihou SENAHOUN : Chef Service Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Hippolyte SESSOU : Chef du Service de la Coopération, de la Communication et des Stages, IFRI-UAC

Phyon AZADJI : Comptable, IFRI-UAC

Doris SETTIN : Assistante Comptable, IFRI-UAC

AHOUANJINO Arnaud : Chef de Département Sécurité Informatique

HOUNJJI Ratheil : Chef de Département Génie Logiciel

Année : Du 2016-04-11 au 2021-06-08

Eugène C. EZIN : Directeur, IFRI-UAC

Gaston G. EDAH : Directeur Adjoint, IFRI-UAC

Olaniyi Louis KAYODE : Secrétaire Général, IFRI-UAC

Pierre Jérôme ZOHOU : Informaticien, IFRI-UAC

AGBOSSOU Samuel : Chef du Service de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

Maurille SAGBO : Chef Division de la Scolarité et des Examens, IFRI-UAC

Nitaël Damabiah KOUGBO : Agent au Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Aboudou Sèmihou SENAHOUN : Chef Service Secrétariat Administratif, IFRI-UAC

Phyon AZADJI : Comptable, IFRI-UAC

Doris SETTIN : Assistante Comptable, IFRI-UAC

La pédagogie à l'IFRI : Depuis près de 12 ans, des étudiants de plusieurs nationalités sont formés aux métiers des sciences informatiques avec une approche stratégique, opérationnelle, pluridisciplinaire et spécialisée : Licence et Master.

Dans le monde actuel où tout est numérique, les métiers de demain s'inventent chaque jour. C'est pourquoi la pédagogie de l'IFRI porte autant sur le fait d'apprendre à entreprendre que << d'apprendre à apprendre >> car vous devez faire évoluer votre compétence tout au long de votre vie.

IFRI est une << plateforme d'interactions >> entre des entreprises, des étudiants et des intervenants en activité, qui collaborent ensemble en mode projet tout au long du parcours.

Plus de la moitié du temps de chacune des formations est consacrée à des dispositifs en prise avec le réel: projets d'entreprise, prototypages, jeune-entreprise, séminaires hebdomadaires, stages, alternance... le tout garantissant une meilleure insertion professionnelle.

La demande est telle, partout dans le monde, que vos compétences opérationnelles acquises dans le digital vous ouvriront les portes des entreprises à l'international. La renommée de l'IFRI portée par le succès de nombreux anciens étudiants qui s'y sont installés favorise l'obtention de stages prestigieux.

L'identité de l'IFRI repose également sur l'enseignement de l'excellence. La pédagogie de l'IFRI permet à chaque étudiant d'aiguiser un esprit critique d'allier culture de l'innovation et responsabilité et ainsi d'utiliser la maîtrise des technologies au profit de projets qui ont du sens.

Au sein de l'IFRI, près de 850 étudiants se côtoient chaque année et forment une véritable communauté apprenante : designers, analyste concepteur, support technique, développeur web et mobile, architecte logiciel, administrateur de base de données, graphiste et entrepreneurs se retrouvent dans les associations professionnelles et associations de vie étudiante leur permettant d'échanger, de partager et de co-construire.

Cette particularité de l'IFRI alliant pluridisciplinarité et opérationnalité fait que les étudiants, une fois diplômés, sont très recherchés par les entreprises.

Soyez au cœur de votre formation : Plusieurs fois par an, nous vous donnons la possibilité d'évaluer vos intervenants, la qualité et la pertinence des matières enseignées ainsi que le fonctionnement pédagogique de l'IFRI à travers des questionnaires. Une journée pédagogique est organisée chaque année avec la direction de l'IFRI et le corps enseignant pour faire le bilan de l'année écoulée et lancer des perspectives. Au cours de cette journée des formations de partages d'expériences sont organisées à l'intention des enseignants et des professionnels exerçant au sein de l'institut. Nous notons également la participation des responsables de classe, d' alumni et d'entreprise partenaires afin que nos offres de formation soit toujours bien adaptées aux demandes et aux tendances du marché.

Les formations de l'IFRI :

Licence professionnel Système d'information et réseaux informatique (SIRI)

Conditions générales

Être titulaire d'un BTS en informatique de gestion, d'une licence en physique, en mathématiques, en électrotechnique, en génie électrique et informatique ou tout autre diplôme équivalent.

Dossier de candidature

Une demande manuscrite adressée au Directeur de l'IFRI.

Une photocopie légalisée du diplôme obtenu.

Une photocopie légalisée de chaque relevé de notes.

Une photocopie légalisée de l'extrait d'acte de naissance.

Une photocopie légalisée du certificat de nationalité.

Un curriculum vitae détaillé.

Une photo d'identité.

Un engagement parental pour le paiement des frais de formation qui s'élèvent à 415 000 FCFA.

Quittance du Rectorat (Montant: 2 000 F CFA) sur le compte N° 506100001476 UBA.

Quittance de l'IFRI (Montant: 15 000 F CFA) en espèce sur le compte ouvert dans les livres du Trésor Public au N° BJ6600100100000104477437 ; Intitulé du compte IFRI ou en ligne via le lien <https://equittancetresor.finances.bj:9051/paiement/> représentant les frais d'étude de dossier. SVP sur le site au niveau de l'option: SELECTIONNEZ UN MOTIF OU UN OBJET POUR LA TRANSACTION (QUITTANCE) Choisissez DEPOT SUR COMPTE DES CORRESPONDANTS (SERVICE EPARGNE) puis saisissez le numéro de compte de l'IFRI sur 24 positions.

Période d'ouverture des inscriptions

Le dépôt des dossiers de candidature pour la licence en SIRI est lancé habituellement deux mois au moins avant la rentrée académique dans les universités publiques et pour une durée de deux semaines (réception des dossiers).

Procédure de sélection

La sélection se fait en double instance. A l'issue du dépôt des dossiers, le Conseil universitaire de Contrôle des Aptitudes (CUCA) de l'IFRI siège pour délibérer sur la recevabilité et la validité des dossiers. Les résultats du CUCA sont envoyés à la Commission universitaire d'Orientation (CUO) de l'Université d'Abomey-Calavi qui en donne son avis en dernier ressort.

Master professionnel

Génie logiciel (GL),

Sécurité informatique (SI),

Internet et Multimedia (IM),

Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques (SIRI)

Intelligence Artificielle (IA) (En cours de préparation)

Conditions générales

Être titulaire d'un diplôme de licence en Informatique avec les options telles que Génie Logiciel, Sécurité Informatique, Internet et Multimédias, Réseaux Informatiques, Intelligence Artificielle ou tout autre diplôme équivalent incluant au moins des connaissances en réseaux informatiques et programmation ;

Avoir au moins une année d'expérience professionnelle après l'obtention de la Licence ou du diplôme équivalent.

Dossier de candidature

Une demande manuscrite adressée au Directeur de l'IFRI.

Une photocopie légalisée du diplôme obtenu.

Une photocopie légalisée de chaque relevé de notes.

Une photocopie légalisée de l'extrait d'acte de naissance.

Une photocopie légalisée du certificat de nationalité.

Un curriculum vitae détaillé.

Une attestation de formation en Anglais par un centre agréé par l'UAC.

Une photo d'identité.

Un engagement parental pour le paiement des frais de formation qui s'élèvent à 651 200 FCFA incluant les frais de laboratoire.

Quittance du Rectorat (Montant: 2 000 F CFA) sur le compte N° 506100001476 UBA.

Quittance de l'IFRI (Montant: 15 000 F CFA) en espèce sur le compte ouvert dans les livres du Trésor Public au N° BJ6600100100000104477437 ; Intitulé du compte IFRI ou en ligne via le lien <https://equittancetresor.finances.bj:9051/paiement/> représentant les frais d'étude de dossier. SVP sur le site au niveau de l'option: SELECTIONNEZ UN MOTIF OU UN OBJET POUR LA TRANSACTION (QUITTANCE) Choisissez DEPOT SUR COMPTE DES CORRESPONDANTS (SERVICE EPARGNE) puis saisissez le numéro de compte de l'IFRI sur 24 positions.

Période d'ouverture des inscriptions

Le dépôt des dossiers de candidature pour le master est lancé habituellement deux mois au moins avant la rentrée académique dans les universités publiques et pour une durée de deux semaines (réception des dossiers).

Procédure de selection

La sélection se fait en double instance. A l'issue du dépôt des dossiers, le Conseil universitaire de Contrôle des Aptitudes (CUCA) de l'IFRI siège pour délibérer sur la recevabilité et la validité des dossiers. Les résultats du CUCA sont envoyés à la Commission universitaire d'Orientation (CUO) de l'Université d'Abomey-Calavi qui en donne son avis en dernier ressort.

Style Vestimentaire

Deux types d'uniformes sont prescrits à tous les étudiants de Licence ou de Master à l'IFRI :

le tissu imprimé aux logos de l'IFRI et de l'UAC en haut et le tissu marron (en jupe ou en pantalon) se portent les lundis, mardi et mercredi.

le Lacoste imprimé au logo de l'IFRI et le tissu bleu nu (en jupe ou en pantalon) se portent les jeudi, vendredi et samedi.

NB : L'ensemble des uniformes (tissus) et Lacoste) se paie au Service de la Comptabilité de l'IFRI.

Admission : L'admission dans les différentes formations de l'Institut de Formation et de Recherche en Informatique est conditionnée au préalable par une préinscription. En effet, la préinscription est la phase au cours de laquelle l'apprenant manifeste sa volonté de suivre une formation. Elle doit être suivie peu de temps après par une inscription car en général, le nombre d'apprenants admis dans chaque formation est très limité.

Pour les informations relatives à la préinscription veuillez envoyer un message électronique à l'adresse : contact@ifri.uac.bj

L'admission à IFRI se fait sur étude de dossier.

Distinction:

Premier rang au plan national Catégorie Informatique appliquée des Olympiades du Cames édition 2020.

Prix d'excellence au profit des trois meilleurs étudiants en sécurité informatique organisé par l'Ambassade de la Chine près le Bénin 2019

Champion national du concours de Hacking organisé par le Ministère du numérique et de la Digitalisation 2019

lauréat de la totalité des quatre bourses compétitives d'études en Chine organisées par la Fondation HOUNGBEDJI 2018

Troisième au concours Inovathon organisé par la Fondation HOUNGBEDJI 2017

Champion au concours national de programmation 2016

Deuxième au concours national de programmation 2015

Champion au concours national de programmation 2014

Cinquième au concours africain de programmation organisé par la société MAPCOM 2014

Le Service Vie de la Communauté Universitaire a pour missions d'informer et d'assurer l'accueil des étudiants dans le but de participer à leur intégration et leur épanouissement durant leur séjour à l'Université.

Ce service est fondé sur les valeurs de production et de diffusion des savoirs;

Engagement scientifique et technologique;

Engagement civique et citoyen;

Autres : Assistanat social, Mécénat, Marketing, etc.

« Le Service Vie de la Communauté peut être saisi comme un ensemble d'actions de développement de compétences et de valorisation des personnes et leur environnement mis en œuvre par les établissements d'enseignement supérieur, en interaction avec les partenaires (techniques, financiers, institutionnels...) et les communautés. » Voici ci-dessous comment nous contacter. Pour les missions et le fonctionnement des services, merci de vous reporter soit aux liens de chaque cellule soit aux liens repris sous l'onglet « services » dans la colonne à gauche de l'écran.

Secrétariat IFRI

Lieu : Université d'Abomey-Calavi

Campus, Rue Agro Maquis FSA

Tél : (+229) 55 02 80 70

E-mail : contact@ifri.uac.bj

Site web : www.ifri-uac.bj

Centre des œuvres Universitaires et Sociales (COUS) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC)

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

E-mail : cous_ac@yahoo.com

Clinique Cous UAC

Logement - Restauration - Transport

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

E-mail : cous_ac@yahoo.com

Ensemble Artistique et Culturel des Étudiants (EACE)

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

E-mail : cous_ac@yahoo.com

Rectorat affaires académiques

Validation des inscriptions

Retrait fiche pré-inscription

Retrait carte d'étudiant

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

E-mail : cous_ac@yahoo.com

Centre d'imagerie médicale

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

Secrétariat Annexe de la Mairie d'Abomey-Calavi

Légalisation de pièces administratives

Lieu : Mairie Abomey-Calavi Bâtiment Jean PLIYA

Tél : +229 21 30 32 43

Fax : +229 21 30 32 41

E-mail : cous_ac@yahoo.com

Banques

Ecobank vers radio Univers sur l'UAC

BOA vers grand portail UAC

UBA vers portail secondaire UAC

Les formations en Licence Professionnelle de l'IFRI

Licence Génie Logiciel

Diplôme : Licence

Formation : Génie Logiciel

Durée : 3 ans

Licence Sécurité Informatique

Diplôme : Licence

Formation : Sécurité Informatique

Durée : 3 ans

Licence Internet et Multimedia

Diplôme : Licence

Formation : Internet et Multimedia

Durée : 3 ans

Licence Intelligence Artificielle

Diplôme : Licence

Formation : Intelligence Artificielle

Durée : 3 ans

Licence Systèmes Embarqués & Internet des Objets (IoT)

Diplôme : Licence

Formation : Systèmes Embarqués & Internet des Objets (IoT)

Durée : 3 ans

Licence Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques

Diplôme : Licence

Formation : Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques

Durée : 1 an

Les formations de Master

Master Génie Logiciel

Diplôme : Master

Formation : Génie Logiciel

Durée : 2 ans

Master Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques

Diplôme : Master

Formation : Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques

Durée : 2 ans

Master Sécurité Informatique

Diplôme : Master

Formation : Sécurité Informatique

Durée : 2 ans

Génie Logiciel, qu'est-ce que c'est ?

Le Génie logiciel est une science de génie industriel qui étudie les méthodes de travail et les bonnes pratiques des ingénieurs qui développent des logiciels. Le génie logiciel applique les principes et techniques d'ingénierie à la conception de systèmes logiciels, intégrés et à grande échelle. L'ingénieur logiciel maîtrise la théorie et les méthodes de l'informatique et possède un vaste bagage en matériel informatique en se spécialisant surtout dans la conception, la maintenance, la validation et le développement des systèmes et des produits logiciels. Les ingénieurs logiciels sont responsables de l'élaboration et de la gestion des projets à grande échelle ainsi que la maintenance et l'évolution des systèmes de logiciel. Le programme proposé pour la licence en GLse déroule en six semestres avec un total de 180 crédits. Plusieurs enseignants de la diaspora, du monde professionnel et des universités interviennent dans ladite formation dans le souci de répondre aux besoins du marché. Il y a de quoi inciter les jeunes à prendre cette option dans leur cursus universitaire !

OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Mathématiques fondamentales

Mathématiques appliquées

Analyse mathématique

Systèmes d'exploitation

Architecture et technologie des ordinateurs

Analyse et conception orientée objet

Réseaux informatiques

Programmation événementielle en C++

Gestion des projets informatiques

Systèmes d'exploitation des applications mobiles

Bases de données et leur administration

Sciences sociales

Programmation Web dynamique

Génie Logiciel

Sécurité logicielle et matérielle

Système d'information

Programmation événementielle en java

Développement d'applications mobiles

Création d'entreprises

Atelier de génie logiciel

Architectures client/ serveur

Techniques de rédaction de mémoires

Système d'exploitation Linux / Unix

Programmation procédurale

Débouchés

Ministère de l'économie numérique

MTN Bénin

Moov Bénin

Profils

Analyste concepteur

Support Technique

Développeur d'applications

Architecte logiciel

Administrateur de base de données

Graphiste

Sécurité Informatique, qu'est-ce que c'est ?

Il faut noter que la dématérialisation des contenus n'induit pas, pour autant la dématérialisation des risques. Au contraire, elle lui confère un pouvoir supplémentaire, en les rendant plus difficiles à appréhender. C'est justement à ce niveau qu'intervient le rôle de la Sécurité Informatique. Le titulaire d'une licence de Sécurité Informatique est le premier responsable de la sécurité et de la protection des données, et du réseau de l'entreprise. Il est le responsable en charge de la sécurité informatique et met en œuvre les techniques pour la détection des intrusions dans le système. Les révélations du scandale Prism sont un événement majeur dans la prise de conscience des entreprises quant à leur vulnérabilité informatique. Les dirigeants d'entreprises ont commencé par comprendre qu'il n'y aura pas d'économie digitale sans confiance digitale. La vulnérabilité aux attaques informatiques va renforcer la dichotomie

entre les grandes entreprises et les petites et moyennes entreprises. Des budgets sont désormais alloués pour la sécurité informatique et il faut du personnel qualifié pour la mise en place de cette politique de sécurité. Plusieurs enseignants de la diaspora, du monde professionnel et des universités interviennent dans ladite formation dans le souci de répondre aux besoins du marché. Il y a de quoi inciter les jeunes à prendre cette option dans leur cursus universitaire !

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Système de détection

Mathématiques appliquées

Sécurité des programmes

Serveurs de sécurité

Architecture et technologie des ordinateurs

Réseaux informatiques

Cryptographie

Sécurité des données

Création d'entreprises

Technique de rédaction de mémoire

Chiffrement et Authentification

Politique de sécurité

Laboratoire de sécurité informatique

Commutation et routage

Système de détection

Standards de sécurité

Code correcteur

Administration des réseaux informatiques sous Linux

Administration des réseaux informatiques sous Linux

Veille technologique en sécurité

Certification CISCO CCNA, CCNP, CCENT

Débouchés

Responsable sécurité

Assistant sécurité informatique (Information Security Assistant)

Assistant sécurité informatique

Administrateur réseaux et systèmes

Cryptographe

Internet et Multimedia, qu'est-ce que c'est ?

L'objectif visé est de former des techniciens capables d'utiliser de façon efficace les outils de l'internet et du multimédia pour résoudre les problèmes de conception et de réalisation des produits basés sur le multimédia notamment la conception des sites et des plateformes pour ordinateurs et plateformes mobiles.

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Mathématiques Générales

Mathématiques pour Informatique

Probabilités et Statistiques

Bases de la Programmation Procédurale

Matériel Informatique

Systèmes

Droit de l'informatique

Anglais Fonctionnel

Analyse Mathématique

Fondamentaux des Bases de Données Relationnelles

Analyse et Conception Orientées Objet

Système d'Exploitation Windows et Linux/Unix

Planification et Conduite de Projets Informatiques Éthique et Morale

Technologie Web

Développement Personnel

Sciences Fondamentales pour le Multimédia

Technique Multimédia

Logiciel d'Animation

Ergonomie des Interfaces Web et Mobiles

Technologie BrodCast

Programmation Événementielle en Java / C/C++

Traitement d'Image

Internet et Montage Vidéo

Reportage et Montage Vidéos

Veille Technologique en Internet et Multimédia

Applications E-Commerce

Formation pour les Certifications en Outils Multimédia

Gestion de Projets Informatiques

Débouchés

Travailler dans les centres de multimédias

les universités

dans les ministères

dans les structures privées et publiques de communication

Intelligence Artificielle, qu'est-ce que c'est ?

L'intelligence artificielle devient de plus en plus mise en exergue dans les débats scientifiques. Il s'agit d'une discipline qui est un ensemble de sciences, théories et techniques notamment la logique mathématique, les statistiques, les probabilités, la neuro biologie computationnelle, l'informatique avec l'ambition d'imiter les capacités cognitives d'un être humain. Dans le contexte des universités nationales publiques et privées, aucune formation dans ce domaine n'existe pour combler l'attente des apprenants. Plusieurs de nos diplômés de licence vont à l'extérieur pour suivre des formations dans ce domaine. Certains d'entre eux s'adonnent à des enseignements en ligne sur des plateformes telles que coursera, openclassrooms, etc. L'Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) intègre déjà son programme de formation de master, une unité d'enseignement dénommée l'intelligence artificielle notamment l'apprentissage automatique et ses applications. L'engouement observé auprès des apprenants et les projets de fin d'études entrant dans le cadre de l'utilisation des outils d'intelligence artificielle, constitue une motivation pour offrir une formation dans ce domaine. Les collaborations de l'IFRI avec d'autres enseignants spécialistes dans la sous-région sont un atout important pour une telle

formation. L'UNESCO en organisant la première conférence en Afrique sur l'intelligence artificielle a porté à la connaissance des Etats membres le besoin de prendre des initiatives dans le domaine en termes de formation. L'IFRI organise déjà de façon annuelle, un atelier national sur l'intelligence artificielle (Benin Workshop on Artificial Intelligence) avec une forte mobilisation des participants venants d'horizons divers et même de l'étranger.

Systèmes Embarqués & Internet des Objets (IoT), qu'est-ce que c'est ?

Les systèmes embarqués sont devenus très utiles dans plusieurs domaines de nos jours. Il s'agit d'une discipline qui combine à la fois l'électronique, l'informatique, les sciences fondamentales, etc. Avec l'apparition du monde connecté, les systèmes embarqués sont d'avantage associés à de tout petits objets pour des applications dans le souci de faciliter les tâches à l'humain. Ainsi, on rencontre leur application dans le domaine de l'agriculture, du transport, de l'industrie, etc. Ce programme de formation vise à former des techniciens à la conception et l'administration des systèmes embarqués. Il est d'une durée de six (6) semestres et comprend environ 40 enseignements qui doivent être suivis durant les cinq (5) premiers semestres. Le sixième semestre est consacré principalement à la réalisation du projet de fin d'études permettant aux étudiants de mettre en application les connaissances acquises en Système embarqués et Internet des Objets. Après avoir satisfait au programme d'étude des six (6) semestres d'études, les étudiants recevront un diplôme de « Licence en Informatique, spécialité : Système embarqués et Internet des Objets ». Les enseignements offerts par ce programme sont définis de façon à répondre aux demandes du marché local et international dans le domaine du développement de systèmes informatiques se conformant aux normes des systèmes embarqués et de l'internet des objets. Les cinq premiers semestres du programme sont consacrés à des enseignements qui mettent l'accent sur l'approfondissement du français et de l'anglais, des notions de mathématiques appliquées, des notions de gestion, des technologies des ordinateurs, des concepts de programmation de base et avancés, des notions en bases de données, l'introduction aux technologies de développement Web, aux réseaux informatiques, l'électronique, les systèmes embarqués avancé, etc. Durant le dernier semestre, les étudiants doivent concevoir ou réaliser des objets connectés mettant principalement en application les notions apprises en système embarqués et Internet des Objets

Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques, qu'est-ce que c'est ?

L'objectif est de former des informaticiens de niveau licence capables d'intervenir dans le domaine des réseaux informatiques et des systèmes d'information. Les principaux éléments visés par cette formation sont les concepts de programmation en C et Java, les technologies Web, les bases de données, les réseaux informatiques qui constituent autant d'atouts importants pour intégrer le marché du travail tant au niveau des entreprises privées et publiques qui utilisent l'informatique comme support dans leurs tâches quotidiennes que celles qui développent des composants ou des solutions logicielles.

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Algorithmique et programmation

Architectures des systèmes informatiques et programmation en C

Système d'exploitation et programmation multithread

Structures de données en programmation orientée objet en C++ /Java

Initiation au Latex

Introduction aux réseaux informatiques

Laboratoires de résolutions informatiques des programmes

Méthodologies de recherche

Droit des entreprises

Soutenance

Débouchés

Travailler dans les institutions bancaires

les entreprises privées et publiques faisant usage des technologies de l'information et de la communication

les entreprises de développement de systèmes d'information

les secteurs informatiques des administrations publiques ou privées

les services informatiques des différents ministères

etc

Sécurité Informatique, qu'est-ce que c'est ?

Il faut noter que la dématérialisation des contenus n'induit pas, pour autant la dématérialisation des risques. Au contraire, elle lui confère un pouvoir supplémentaire, en les rendant plus difficiles à appréhender. C'est justement à ce niveau qu'intervient le rôle de la Sécurité Informatique. Le titulaire d'une licence de Sécurité Informatique est le premier responsable de la sécurité et de la protection des données, et du réseau de l'entreprise. Il est le responsable en charge de la sécurité informatique et met en œuvre les techniques pour la détection des intrusions dans le système. Les révélations du scandale Prism sont un événement majeur dans la prise de conscience des entreprises quant à leur vulnérabilité informatique. Les dirigeants d'entreprises ont commencé par comprendre qu'il n'y aura pas d'économie digitale sans confiance digitale. La vulnérabilité aux attaques informatiques va renforcer la dichotomie

entre les grandes entreprises et les petites et moyennes entreprises. Des budgets sont désormais alloués pour la sécurité informatique et il faut du personnel qualifié pour la mise en place de cette politique de sécurité. Plusieurs enseignants de la diaspora, du monde professionnel et des universités interviennent dans ladite formation dans le souci de répondre aux besoins du marché. Il y a de quoi inciter les jeunes à prendre cette option dans leur cursus universitaire !

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Outils de résolutions des problèmes complexes

Programmation avancée

Méthodes d'analyse et de spécification

Ingénierie des réseaux informatiques

Ingénierie des systèmes informatiques

Sécurité des systèmes

Environnement juridique et communication

Gestion et marketing d'entreprise

UE librement choisie

Traitement du signal, traitement d'images et sécurité des flux multimédia

Aspects avancés des infrastructures et configurations des réseaux

Ingénierie des réseaux sans fil et internet des objets

Technologie de la Blockchain et application

Cloud computing et sécurité

Ingénierie des technologies de virtualisation

Urbanisation et audit des systèmes d'information

Management des projets de systèmes d'information et des ressources humaines

Cryptographie et sécurité informatique

Système de prévention et de détection d'intrusion

Sécurité avancée des réseaux

Sécurité des infrastructures et des services internet

Sécurité dans le Big data et internet des objets

Sécurité avancée des systèmes

Sécurité dans la technologie Blockchain

Urbanisation et audit des systèmes d'information

Management des projets de systèmes d'information et des ressources humaines

Méthodologie et technique de communication scientifique

Projet de fin d'étude

Débouchés

Outils de résolutions des problèmes complexes

Programmation avancée

Méthodes d'analyse et de spécification

Ingénierie des réseaux informatiques

Ingénierie des systèmes informatiques

Sécurité des systèmes

Environnement juridique et communication

Gestion et marketing d'entreprise

UE librement choisie

Traitement du signal, traitement d'images et sécurité des flux multimédia

Aspects avancés des infrastructures et configurations des réseaux

Ingénierie des réseaux sans fil et internet des objets

Technologie de la Blockchain et application

Cloud computing et sécurité

Ingénierie des technologies de virtualisation

Urbanisation et audit des systèmes d'information

Management des projets de systèmes d'information et des ressources humaines

UE librement choisie

Systèmes d'Information et Réseaux Informatiques, qu'est-ce que c'est ?

Le programme des classes préparatoires pour le master recherche concerne les étudiants ayant des diplômes en sciences fondamentales tels que la licence en mathématiques, la licence en physique, la

licence en télécommunication ou équivalents après études de dossier. Ce programme s'échelonne sur deux semestres avec l'obligation de soutenir un mémoire pour la validation des connaissances acquises.

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Mathématique pour informatique

Concepts avancés de langage C++

Concepts avancés de langage Java

Réseaux informatiques

Technologie sans fil et réseaux des capteurs

Méthodes d'analyse et de spécification

Bases de données avancées

Gestion et marketing d'entreprise

Environnement juridique et technique de rédaction

Systèmes repartis et distribués

Systèmes multi-agents

Génie logiciel

Planification et cycle de vie logiciel

Sécurité des systèmes et réseaux

Data mining

Data warehouse

Communication et gestion de projet

Traitement du signal et traitement d'image

Intelligence artificielle et application

Aspects avancés des infrastructures et configuration des réseaux

Administration des réseaux et services de nouvelle génération

Cloud computing et virtualisation

Systèmes d'informations décisionnel et Big data

Management de projet de systèmes d'information

Projet de fin d'étude

Débouchés

Auto-entreprenariat dans le domaine informatique

Banques et assurances

Cabinets d'audit en informatique

Entreprises publiques ou privées et collectivités locales

Entreprises des secteurs TIC et télécommunications

Industries Ministères sectoriels

Organisations non gouvernementales

Organismes nationaux et internationaux, etc

Génie Logiciel, qu'est-ce que c'est ?

Le Génie logiciel est une science de génie industriel qui étudie les méthodes de travail et les bonnes pratiques des ingénieurs qui développent des logiciels. Le génie logiciel applique les principes et techniques d'ingénierie à la conception de systèmes logiciels, intégrés et à grande échelle. L'ingénieur logiciel maîtrise la théorie et les méthodes de l'informatique et possède un vaste bagage en matériel informatique en se spécialisant surtout dans la conception, la maintenance, la validation et le développement des systèmes et des produits logiciels. Les ingénieurs logiciels sont responsables de l'élaboration et de la gestion des projets à grande échelle ainsi que la maintenance et l'évolution des systèmes de logiciel. Le programme proposé pour la licence en GLse déroule en six semestres avec un total de 180 crédits. Plusieurs enseignants de la diaspora, du monde professionnel et des universités interviennent dans ladite formation dans le souci de répondre aux besoins du marché. Il y a de quoi inciter les jeunes à prendre cette option dans leur cursus universitaire !

TELECHARGER L'OFFRE DE FORMATION

Les principales matières

Outils de résolution de problèmes complexes

Programmation avancée

Méthode d'analyse et spécification

Big data

Architecture et spécification de logiciel

Développement de l'application web

Gestion et marketing d'entreprise

Aspects juridiques liés au TIC

Unité d'enseignement (UE) librement choisie

Traitement du signal et traitement d'images

Interface homme machine et méthode formelle

Algorithmes avancés théories des langages

Technologie de la Blockchain et application

Cloud computing

Développement d'applications mobile

Méthodologie d'applications mobiles

Méthodologie de développement de logiciel

Management de projet de SI et des ressources humaines

UE librement choisie

Données multimédia et web sémantique

Fiabilité des systèmes informatiques

Assurances qualité et tests logiciel Data mining

Systèmes répartis et mobiles

Sécurité en ingénierie d logiciel

Internet des objets

Projet de développement de logiciel

Entreprenariat et plan d'affaire

Méthodologie et technique de communication scientifique

Projet de fin d'étude

Débouchés

Auto-entreprenariat dans le domaine informatique

Banques et assurances

Cabinets d'audit en informatique

Entreprises publiques ou privées et collectivités locales

Entreprises des secteurs TIC et télécommunications

Industries Ministères sectoriels

Organisations non gouvernementales

Organismes nationaux et internationaux, etc

Les séminaires hebdomadaires

Chaque mardi, les étudiants en master, accompagnés par des professeurs et des professionnels, présentent des projets concrets de nature variée en présence de leur camarade sous la supervision d'un jury constitué pour les évaluer. Ce cadre leur permet de mettre en pratique, de manière intensive et en équipe, les connaissances qu'ils ont acquises au cours de l'année, et de travailler dans des conditions proches de celles qu'ils rencontreront en entreprise. Ce séminaire reçoit parfois des invités d'honneur pour des séances de partages d'expériences et des doctorants pour la présentation de leur travaux de recherche.

L'opérationnalité de nos étudiants dès les premières années; le travail n'est pas un mythe !

Awale Game: Application Programming Interface and Augmented Reality Interface

Awale game is one of the famous board games from Africa with many variants and is now played worldwide in various forms. In this paper, we propose an open-source Application Programming Interface (API) for developers to allow an easy implementation

AmonAI: A Students Academic Performances Prediction System

I'm glad to share with you my article AmonAI: A Students Academic Performances Prediction System , published in the International Conference on e-Infrastructure and e-Services for Developing Countries AFRICOMM 2019.

Sorghum Yield Prediction using Machine Learning

Estimation of a future agricultural production is an important challenge for farmers. In this paper, we propose a system based on machine learning algorithms to estimate farm yields. The experiments were conducted on a Sorghum field. We use TensorFlow

Les stages

Dans tous les cursus, au passage de la deuxième année en troisième année, les étudiants de l'IFRI effectuent un stage en entreprise, au Bénin ou à l'étranger. La durée varie en fonction du niveau d'études, de deux semaines (deuxième année), de trois mois (troisième année) et de six mois en fin de cycle master.

Chaque année le temps passé en entreprise augmente, pour rapprocher les étudiants du monde professionnel, au rythme de leur capacitation.

Ils sont ainsi accompagnés vers une pré-insertion qui s'achève le plus souvent par un emploi une fois diplômés. Une validation de l'expérience académique après chaque stage est obtenue par la moyenne de la note du rapport de stage corrigé et de la note d'évaluation du maître de stage.

L'alternance

L'alternance est un système de formation fondé sur la succession de semestres à l'IFRI et de séjours en entreprise. Elle permet de suivre un parcours d'étude tout en intégrant une entreprise. À l'IFRI cette alternance est beaucoup plus observée dans le cycle master ce qui facilite leur insertion professionnelle.

Ce mode d'apprentissage permet la prise en charge des frais de formation par l'entreprise. L'étudiant est rémunéré pendant la durée de son alternance.

À l'IFRI, grâce au mode de formation hybride il existe plusieurs rythmes d'alternance pour s'adapter aux impératifs de chaque métier et aux progressions pédagogiques.

Se distraire tout en participant à une activité culturelle afin de développer ses talents cachés.

Ci-dessous nos différents clubs

Club d'Intelligence Artificielle et Internet des Objets

Les étudiants de l'IFRI sont formés avec le goût pour les nouvelles technologies afin de développer des solutions pour résoudre des problèmes spécifiques de leur milieu de vie, et du monde en général.

Club De Programmation

Les étudiants de l'IFRI sont formés avec le goût pour l'innovation et l'entrepreneuriat afin de développer des solutions pour résoudre des problèmes spécifiques de leur milieu de vie, et du monde en général.

Club De Hacking

Le club de hacking alerte sur les risques de la vie numérique et contribue à enrayer les menaces affectant la cybersécurité.

Club De Chorégraphie

Le club de chorégraphie vise à reviser les différents types de danses locales et étrangères.

Club De Théâtre

Le club de théâtre propose une approche didactique et technique de la pratique théâtrale dans le but d'acquérir les bases de cet art.

Club De Football

Le club de football est une association permettant d'apprendre et de pratiquer le football.

Club De Basket

Le club de basketball est une association permettant d'apprendre et de pratiquer le basket.

Club De Musique

Le club de musique a pour vocation d'apprendre le perfectionnement et l'utilisation d'un instrument et contribue à l'épanouissement personnel.

Club De Design

Le design est une activité de création souvent à vocation commerciale qui permet aux apprenants d'élaborer un objet de communication et/ou de culture.

Club D'anglais

Le club d'anglais vise à améliorer la pratique orale et écrite de la langue anglaise.

WOMEN IN COMPUTER SCIENCE AT IFRI (WICSI)

Promouvoir les compétences des filles de l'IFRI dans le domaine des TICs et leur épanouissement est le but principal de notre communauté. C'est une communauté de jeunes filles en informatique à l'IFRI. Parrainée par le Ministère du Numérique et de la Digitalisation, cette communauté vit le jour en Décembre 2019. Elle a pour objectif la formation des filles aux métiers du numérique et l'organisation de certaines activités extra-scolaires afin que ces membres puissent acquérir des compétences en plusieurs domaines qui pourraient leur être utile au quotidien.

Un partenariat fort avec les entreprises et universités

Depuis plus de 12 ans l'IFRI entretient des liens de coopération forts avec un tissu d'entreprises et d'universités dans tous les secteurs d'activités. Ces entreprises viennent rechercher un regard innovant et une méthodologie claire pour traiter les défis technologiques et de transformation auxquels elles sont confrontées. C'est d'ailleurs souvent un terrain idéal pour les étudiants pour trouver un stage, une alternance ou un emploi.

Les projets intégrateurs

Les projets intégrateurs sont un liant essentiel entre les différents cours qui composent les offres de formations. Ils permettent à l'étudiant de mobiliser ces compétences sur des cas réels mais également de parfaire son savoir-être au contact de vraies entreprises. C'est une forme d'apprentissage capitale pour acquérir une opérationnalité forte mais également pour comprendre et transformer le monde dans lequel évoluent les étudiants.

L'Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) a réalisé dans le cadre de son projet de numérisation des services dédiés aux étudiants et aux Alumni (Licence et Master) ; une plateforme numérique pour ses étudiants. La dite plateforme est accessible via un identifiant et un mot de passe.

Dans ce sens, il s'agit donc pour chaque étudiant de remplir ce formulaire afin de recevoir ses identifiants d'accès.

CONTACT

L'Institut de Formation et de Recherche en Informatique de l'Université d'Abomey-Calavi (IFRI-UAC) est situé sur le campus de l'Université. L'Administration est ouvert du lundi au vendredi et de 8h à 16h30

(+229) 55 02 80 70

secretariat@ifri.uac.bj

Université d'Abomey-Calavi - Campus, Rue Agro Maquis FSA

Distinctions

+9

Filières en Licence

6

Filières en Master

3

Filières en Doctorat

0

Formations

9

Etudiants

+1500

Admis

+1191