

POUR REUSSIR MON ORIENTATION AVANT ET APRES LE BAC



GUIDE DES

MÉTIER

GÉNIE INFORMATIQUE & TÉLÉCOMMUNICATIONS



Découvrir toutes les offres de formations Génie Informatique & Télécommunications dans les Universités nationales et privées du Bénin

- Réseaux Informatique et Internet
- Informatique Réseaux et Télécommunication
- Analyse informatique et programmation
- Administration des réseaux informatiques
- Sécurité informatique
- Génie logiciel
- Informatique de gestion
- Administration des réseaux informatiques
- Offres de formation dans les Universités privées

SOMMAIRE

| | |
|---|-------|
| Information Générale..... | 3-6 |
| Génie Informatique et Télécoms..... | 7-10 |
| Informatique Réseaux et Télécommunication..... | 11-13 |
| Analyse informatique et programmation..... | 14-16 |
| Administration des réseaux informatiques..... | 17-20 |
| Sécurité informatique..... | 21-24 |
| Génie logiciel..... | 25-27 |
| Informatique de gestion..... | 28-30 |
| Offres de formation dans les Universités privé..... | 31-33 |

Pour l'ensemble des offres de formation disponibles dans les secteurs du Génie Informatique & Télécommunications, ce guide comporte des fiches métiers

Toutes les informations pour faire un bon choix de filière

- Les Conditions d'Accès
- Le Calcul de moyenne pour le classement dans la filière de formation
- Les matières principales retenues pour le classement
- les BAC adaptés pour accéder à la filière de formation
- Le ou les établissements de formation où s'enseignent cette filière
- Le ou les contacts des établissements de formation
- La durée de la formation
- Les débouchés de la formation
- Une Brève description du métier

Informations Générales

Ce guide des métiers du Secteur du Génie Informatique et des Télécommunications est un outil d'information qui accompagne l'ouvrage « Pour Réussir Mon orientation après le BAC ». Il comporte des fiches métiers sur chacune des formations du secteur Génie Informatique et Télécommunications présentes au Bénin.

Futurs et nouveaux bacheliers, les ingénieurs en informatique voient au futur en concevant des systèmes et des logiciels faisant partie de notre quotidien et en réglant des problèmes de gestion de l'information grâce à des solutions avantageuses et ingénieuses.

En génie informatique, les ingénieurs détiennent une bonne connaissance de la structure des Ordinateurs. **Ils conçoivent puis développent des logiciels et des systèmes.** Ce type de génie englobe plusieurs domaines spécialisés dont les systèmes, la programmation, l'architecture matérielle et logicielle, les réseaux et les télécommunications, l'électronique numérique, les systèmes embarqués, l'informatique industrielle, le génie logiciel, la robotique et l'intelligence artificielle.

L'ingénieur en Génie informatique, en plus de maîtriser, comme l'informaticien, les méthodes de conception et de développement des systèmes informatiques (matériels et logiciels), possède une formation de base en technique et des connaissances approfondies sur la structure des ordinateurs, de leurs interfaces et des réseaux.

Les télécommunications quant à elles concernent généralement l'utilisation d'équipements électroniques associés à des réseaux analogiques ou numériques comme le téléphone fixe ou mobile, la radio, la télévision ou l'ordinateur.



□ Conditions d'accès aux formations

Au Bénin, principalement deux (2) Instituts et deux (2) Ecoles nationaux, disposent d'offres de formation dans le secteur du Génie Informatique et des Télécommunications. Il s'agit de l'Institut de Formation et de Recherche en Informatique (IFRI) et de l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Parakou (IUT Parakou), de l'Ecole Nationale d'Economie Appliquée et de Management (ENEAM) et de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi. L'accès aux formations dans ces Ecoles et Instituts nationaux se fait sur étude de dossier. La sélection se fait sur la base d'un classement au mérite selon un calcul qui prend en compte les notes obtenues dans les matières principales affectées à leurs coefficients de revalorisation et la moyenne générale obtenue au BAC.

□ Mode de calcul pour le classement

$$\frac{(\text{Moyenne générale au BAC} \times 2) + (\text{Moyenne des matières principales cofficiées})}{3}$$

3

NB : Au total trois (3) matières principales sont prises en compte pour la sélection dans chaque filière. Elles sont présentées sur chaque fiche de métier contenu dans ce guide

Exemple :

Pour accéder à la filière Sécurité Informatique à l'IFRI, il faut avoir obtenu un Baccalauréat de la série, C-D-E-WAEC

□ Les Trois (03) Matières principales retenues pour la filière et les Coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|------------------------------|------------------|
| Maths | 03 |
| Physique ou Electrotechnique | 02 |
| Anglais Français (E) | 01 |

Exemple :

Farida, titulaire du Bac 2018-2019 Série E, Mention Bien avec 15,15 souhaite faire la filière Sécurité Informatique à l'IFRI. Il a obtenu les notes suivantes : Mathématiques=15; physique=16; français=14. Sa moyenne de classement se calcule comme suit :

$$\frac{15,15 \times 2 + (15 \times 3 + 16 \times 2 + 14 \times 1) / 6}{3} = 15,15$$

Sur la base de ce mode de calcul, les étudiants sont retenus par ordre de mérite à hauteur des quotas et peuvent accéder à la filière dans un premier temps :

-A titre boursier c'est-à-dire que les frais de formation sont couverts par l'Etat

-A titre partiellement boursier c'est-à-dire qu'une partie des frais de formation est couverte par l'Etat et le reste est pris en charge par l'étudiant lui-même

-Dans un deuxième temps, les nouveaux bacheliers non retenus à titre boursier ou semi boursier, sont invités à déposer les dossiers pour être retenu à titre payant c'est-à-dire que la totalité des frais de formation est à la charge de l'étudiant.

Conseil Pratique : Pour être retenu dans l'une des filières des Métiers du Génie Informatique à l'EPAC l'IFRI, l'IUT de Parakou ou l'ENEAM, il faut avoir une note élevée dans les matières les plus coefficientées. Il faut également avoir une bonne mention au Baccalauréat. Toutefois, le nombre de candidatures reçus dans la filière peut s'avérer un facteur avantageux ou défavorisant.

Pour s'assurer que votre choix de filière correspond à vos aptitudes, vos capacités et ambitions professionnelles, il faut vous soumettre au questionnaire-test «Orientation Succès d'orientation disponible sur la plate-forme d'orientation en ligne BENINOrientation» via le lien <https://www.beninorientation.com/>

Et vous faire accompagner par un conseiller d'orientation que vous pouvez contacter à partir de la Plate-forme.

NB : Les Etablissements privés d'enseignement supérieur (EPES) connu sous l'appellation d'Université privées propose également des offres de formations dans le secteur du Génie Informatique et Télécommunication. Ces formations sont accessibles pour la plupart sans aucune procédure de sélection et à titre payant. Ce guide des métiers outre la présentation des offres de formation dans les universités nationales, présente également celles disponibles dans les Universités privées du Bénin.

Réseaux Informatique & Internet

Filière : Génie Informatique et Télécoms

Option : réseaux informatique et Internet

Métier : Ingénieur en réseaux informatique et Internet



Brève description de la finalité de la formation

La formation en réseaux informatique et Internet permet de former des cadres capables d'assurer l'échange de données informatiques dans les entreprises privées et publiques par la mise en place de réseaux informatiques sécurisés et évolutifs.

■ Compétences

A la fin de la formation, le titulaire du diplôme de Master en Sciences pour l'Ingénieur spécialité Réseaux Informatiques et Internet sera capable de :

- Planifier et Déployer des réseaux informatiques ;
- Analyser et améliorer les performances d'un réseau ;
- Repérer et corriger les points défaillants ;
- Sécuriser l'ensemble du réseau ;
- Configurer des serveurs ;
- Développer et Installer des solutions open sources ;
- Administrer les systèmes et les réseaux ;
- Concevoir des systèmes d'informations ;
- Utiliser des algorithmes de fouille de données dans de grandes données informatiques ;
- Sécuriser l'échange de données par les algorithmes modernes de cryptographie ;
- Réceptionner et installer du matériel informatique ;
- Auditer un réseau informatique ;
- Établir un plan de secours pour assurer un fonctionnement permanent ;
- Conseiller et accompagner le personnel dans l'utilisation du réseau ;
- Conceptualiser et réaliser la gestion globale d'un projet ;
- Rédiger un projet de recherche ;
- Organiser la gestion des ressources humaines.

■ Profil de sortie des étudiants

Le titulaire du diplôme d'ingénieur grade Master, spécialité «Réseaux Informatique et Internet (RII) » peut exercer dans les métiers ou fonctions ci-après :

- Administrateur Réseaux et systèmes ;
- Concepteur des systèmes d'information ;
- Ingénieur de sécurité informatique ;
- Développeur d'applications et de services ;
- Architecte et chef de projets réseau et infrastructure ;
- Architecte webmaster ;
- Consultant Software as a Service (SaaS)¹ ;
- Auditeur en ingénierie informatique ;
- Directeur de produit internet

NB : «Le Software as a Service (SaaS) », ou Logiciel en tant que Service en Français, est un modèle de distribution de logiciel au sein duquel un fournisseur tiers héberge les applications et les rend disponibles pour ses clients par l'intermédiaire d'internet

■ Débouchés

Le titulaire du diplôme d'ingénieur grade Master, spécialité « Réseaux Informatique et Internet (RII) » peut travailler dans les secteurs suivants :

- Sociétés d'ingénierie en réseaux informatiques ;
- Sociétés de service et conseil en ingénierie informatique ;
- Start-up du secteur des TIC ;
- Sécurité informatique et des systèmes d'information ;
- Entreprises du secteur tertiaire : banques et assurances ;
- Entreprises : Editeurs de logiciels ;
- Constructeurs de matériel informatique ;
- Organismes publics et collectivités ;
- Commerce et e-commerce

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|----------------------------------|--|-----------------------|---|--|-----------------------|
| Réseaux Informatique et Internet | Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) | 1er cycle de 03ans | Licence Sciences pour l'Ingénieur (L/SPI) | A titre payant | 415 000 |
| | Site Web : https://epac.uac.bj Tel : (+229)96012843 Mail : epac.uac@epac.uac.bj | 2ème cycle de 2ans | Diplôme d'Ingénieur de Conception (DIC) | A titre partiellement payant A titre boursier | 115.000 15.000 |

■ Les séries de Baccalauréat qui accèdent à la filière à l'EPAC

Pour accéder à la filière il faut avoir obtenu un baccalauréat de l'une des séries suivantes C, E, F2, D

Les Trois (03) Matières principales retenues pour accéder à la filière à l'EPAC

| Les matières principales | Les coefficients |
|---|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Physique | 02 |
| Anglais pour les séries C et D Français pour les séries E et F | 01 |

NB:

Pour comprendre le mode de calcul de moyenne, consultez la partie mode de calcul de moyenne en début de document

Informatique Réseaux et Télécommunications

Filière : Génie Informatique et Télécommunication

Option : Réseaux et télécommunication

Métier : Ingénieur Réseaux et télécommunication



Brève description de la finalité de la formation

Fibre optique, multimédia, téléphone mobile ou Internet constituent l'univers de l'ingénieur télécoms et réseaux. Il organise la circulation de l'information entre services au sein d'une entreprise ou entre l'entreprise et l'extérieur. Une fois le réseau mis en place, il est responsable de son bon fonctionnement et le fait évoluer au gré

des besoins et des innovations technologiques disponibles sur le marché. Il peut exercer des fonctions extrêmement variées. Dans un service de recherche, il trouve les solutions techniques qu'utiliseront les industriels pour créer de nouveaux produits (composant hyperfréquences, transmission par satellite). Dans un service d'études, il conçoit l'électronique d'un portable ou d'un relais hertzien et développe les modules logiciels destinés à traiter les signaux numériques. Il peut aussi définir l'architecture d'un réseau d'entreprise. Dans une unité de production, il supervise l'assemblage des éléments matériels et des logiciels de produits complexes (centraux téléphoniques).

■ Compétences

A la fin de la formation, le titulaire du diplôme d'ingénieur grade Master en Sciences pour l'Ingénieur, spécialité Réseaux et Télécommunication sera capable :

- De produire et concevoir des architectures et protocoles réseaux ;
- D'appréhender la gestion et l'optimisation des réseaux ;
- D'élaborer des politiques de sécurisation des accès à un réseau (Audit, architecture AAA, IDS, IPS, etc.) ;
- De mettre en œuvre la sécurité des matériels et des transmissions ;
- De décrire les techniques relevant de l'optique moderne (réseaux et systèmes de transmission optique) ;
- D'analyser et mettre en pratique des solutions de Voix sur IP ;
- De discriminer et mettre en œuvre les techniques de compression de données (voix, data et vidéo) et de codage correcteur d'erreurs ;

- D'appréhender les normes de transmissions numériques et les technologies d'accès radio (GSM/GPRS, UMTS, WiFi, LTE) ;
- De concevoir et expérimenter des Front-end radio pour la mise en œuvre des systèmes de télécommunications hyperfréquences terrestres et spatiales ;
- De catégoriser les technologies et systèmes de télécommunications radio et hyperfréquences ;
- D'assurer l'ingénierie de réseaux de télécommunications ;
- De mettre en œuvre les capacités d'abstraction, de rigueur et d'autonomie au travail ;
- D'opérer la gestion globale d'un projet ;
- De rédiger un projet de recherche ;
- De mettre en œuvre la gestion des ressources humaines.

■ Profil de sortie des étudiants

Le titulaire du diplôme d'ingénieur grade Master, spécialité « Réseaux et Télécommunication (RT) » peut exercer dans les métiers ou les fonctions ci-après :

- Administrateur systèmes et réseaux ;
- Ingénieur en télécommunications ;
- Ingénieur sécurité réseaux ;
- Ingénieurs IP and Vidéo ;
- Ingénieur Radio Access Networks, CRAN (Cloud Radio Access Networks) ;
- Ingénieur R & D (recherche et développement) ;
- Ingénieur en réseaux et transmission optique ;
- Ingénieur Infrastructures télécoms ;
- Auditeur en ingénierie télécoms ;
- Ingénieur applications ;
- Ingénieur avant-vente ;
- Chef de projet ;
- Ingénieur Qualité.

■ Débouchés

Le titulaire du diplôme d'ingénieur grade Master spécialité « Réseaux et Télécommunication » peut :

travailler dans les secteurs suivants :

- Entreprises et sociétés de Télécommunication : opérateurs télécoms, exploitants, équipementiers ;
- Sociétés d'ingénierie en télécoms et TIC ;
- Start-up du secteur des TIC et Télécoms ;
- Organismes publics et collectivités ;
- Cabinets de consultation en déploiement réseaux ;
- -Bureaux d'études spécialisés en réseaux télécoms et TIC.

■ Les séries de Baccalauréat qui accèdent à la formation

Pour accéder à la formation, il faut avoir obtenu un Baccalauréat des séries C, E, F2, D

Les Trois (03) Matières principales retenues pour accéder à la filière à l'EPAC

| Les matières principales | Les coefficients |
|---|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Physique | 04 |
| Anglais pour les séries C et D Français pour les séries E et F | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|---|--|--------------------------------|---|--|-----------------------|
| Informatique Réseaux et Télé-communications | Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) | 1 ^{er} cycle de 03ans | Licence Sciences pour l'Ingénieur (L/SPI) | A titre payant | 415 000 |
| | Site Web : https://epac.uac.bj Tel : (+229)96012843 Mail : epac.uac@epac.uac.bj | 2 ^{ème} cycle de 2ans | Diplôme d'Ingénieur de Conception (DIC) | A titre partiellement payant A titre boursier | 115.000 15.000 |

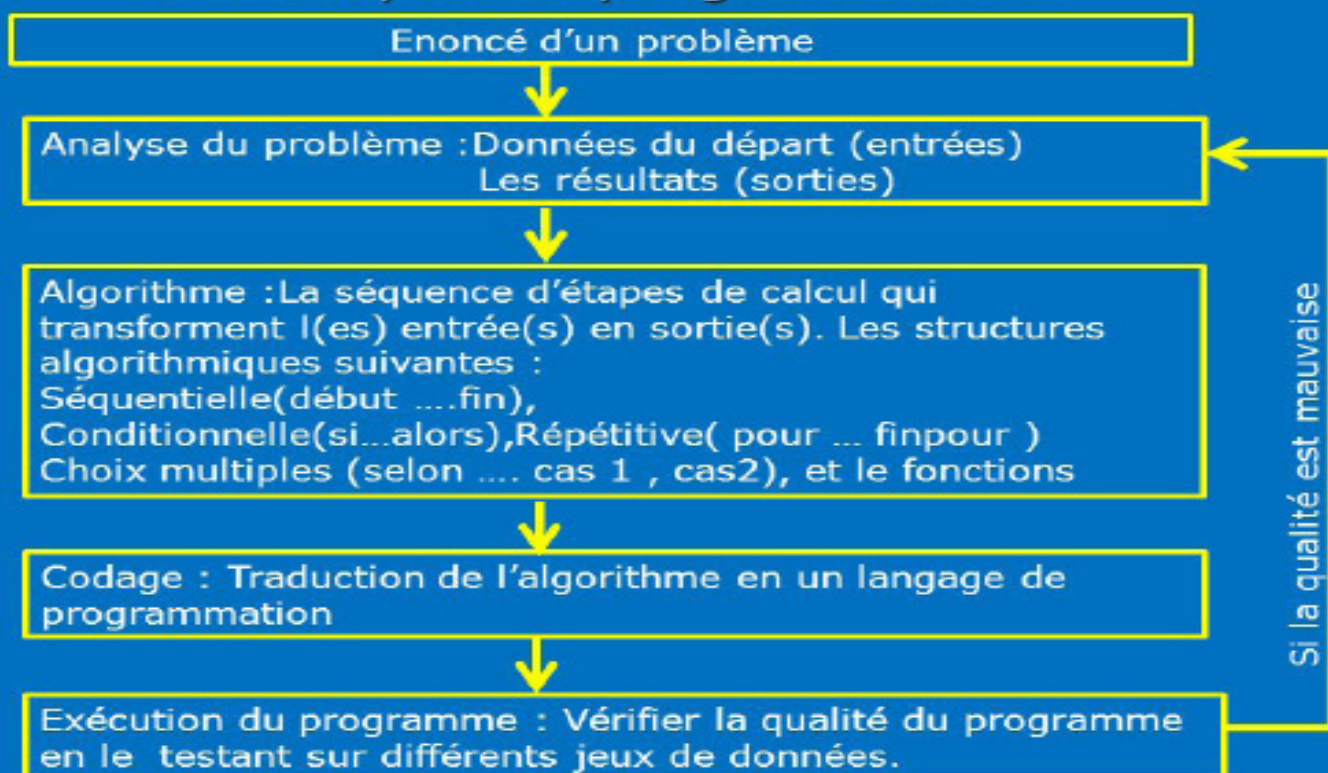
ANALYSE INFORMATIQUE ET PROGRAMMATION (AIP)

Département de formation : Informatique

Option : Analyse informatique et programmation

Métier : Analyste programmeur

Les étapes de programmation



Brève description de la finalité de la formation

L'analyste programmeur désigné désormais par l'appellation « développeur informatique » est un informaticien qui réalise des logiciels et les met en œuvre à l'aide de langages de programmation. Pour se faire, il écrit des lignes de codes dans un langage de programmation informatique et élabore des algorithmes, le tout en se référant à un cahier des charges. Après la réalisation du logiciel avec son équipe, il en définit les spécifications techniques (interaction entre les modules, structure des données...), puis il teste le programme afin de déceler d'éventuelles erreurs (bugs) et les corriger le cas échéant. La mission de ce professionnel n'est cependant pas confinée au seul domaine de la programmation. Durant une journée normale de travail, l'analyste programmeur est aussi souvent amené à collecter des données, à se documenter sur diverses méthodes et processus

ou encore à interagir avec les membres de son équipe afin d'avancer sur un projet commun. Pour comprendre davantage le travail de l'analyste programmeur, il est important de connaître la définition d'un logiciel.

Un logiciel est un ensemble d'instructions destiné à être interprétés par une machine en vue d'exécuter différentes tâches sur l'appareil informatique (par exemple Dashlane est un logiciel conçu pour les mots de passe, Factomos pour la facturation, Wetransfer pour le transfert de fichiers, etc.).

■ **Les compétences d'un bon analyste programmeur**

- La connaissance d'au moins un langage informatique est indispensable pour devenir analyste programmeur.
- La compréhension du métier pour lequel le logiciel sera utilisé est un grand plus. Ce métier sied donc particulièrement à une personne aimant la technologie mais aussi qui aime se cultiver.
- Cette profession implique aussi certaines qualités comme la rigueur, l'aisance relationnelle ou encore la capacité d'adaptation

■ **Débouchés**

Les développeurs ou analystes programmeurs travaillent en majorité dans des entreprises utilisatrices de logiciel comme les centres Informatiques, les banques, les entreprises de prestation de services, les éditeurs de logiciels, les grandes entreprises. D'autres sont employés chez des fournisseurs, essentiellement des sociétés de services et d'ingénierie en informatique (SSII) qui répondent à la demande des entreprises qui leur passent commande.

■ **Les séries de BAC qui accèdent à la filière à l'ENEAM**

Pour accéder à cette formation à l'ENEAM, il faut avoir obtenu un baccalauréat des séries C-E-D

Les matières principales retenues pour le classement et les coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|--------------------------|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Français | 02 |
| Anglais | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|---|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|
| ANALYSE INFORMATIQUE ET PROGRAMMATION (AIP) | Ecole Nationale d'Economie Appliquée et de Management Site Web : http://eneam.uac.bj/ Tel:(00229) 21- 30-41 - 68/69 email:eneam.uac@eneam.uac.bj | 03 ans | Licence Classique | A titre payant | 415 000 |
| | | | | A titre partiellement payant | 115.000 |
| | | | | A titre boursier | 15.000 |

Administration des réseaux informatiques

Département de formation : Informatique

Option : Administration des réseaux informatiques

Métier : administrateur réseaux



Brève description de la finalité de la formation

Les entreprises sollicitent des administrateurs réseaux pour garantir un échange de données informatiques aussi rapide que possible. L'administrateur réseaux est chargé de s'assurer de la bonne circulation de l'information dans une entreprise. Il gère les comptes et les machines d'un réseau informatique et s'occupe également du réseau de téléphonie. Il vérifie les équipements et propose des solutions pour satisfaire les requêtes des autres salariés.

■ Mission du métier

Futurs et nouveaux bacheliers, vous envisagez de devenir administrateur réseaux et informatique, voici à quoi pourrait ressembler vos tâches dans une entreprise

- réceptionner le matériel informatique et téléphonique commandé ;
- installer le matériel informatique et téléphonique ;
- s'assurer que le matériel est bien compatible avec les installations existantes ;
- paramétrer le matériel ;
- analyser les performances du réseau ;
- repérer les points défaillants ;
- corriger ce qui fait défaut dans le réseau ;
- ouvrir des accès pour le nouveau personnel ;
- sécuriser l'ensemble du réseau ;
- établir un plan de secours pour assurer un fonctionnement permanent ;
- superviser les dépannages informatiques ;
- améliorer les performances du réseau ;
- rénover et étendre le réseau ;
- expliquer les nouveautés au personnel ;
- conseiller et accompagner le personnel dans l'utilisation du réseau.

■ Devenir Administrateur réseaux : Qualités requises

Vous aspirez à devenir administrateur réseaux, voici les qualités recherchées dans ce métier

- Être un fin connaisseur de l'outil informatique
- Etre rigoureux et méthodique
- Développer l'aisance relationnelle aussi en contact direct avec les fournisseurs et autres opérateurs, extérieurs à l'entreprise.

■ Débouchés

L'administrateur réseaux est appelé à travailler dans les Centres Informatiques, les banques, entreprises de prestation de services, grandes entreprises informatisées en tant que :

- Technicien en réseaux informatiques
- Administration des réseaux informatiques
- Technicien en maintenance informatique
- Administrateur des bases de données
- Programmeur
- Webmaster

■ Les séries de BAC qui accèdent à la filière à l'ENEAM

Pour accéder à cette formation à l'ENEAM, il faut avoir obtenu un baccalauréat des séries C-E-D

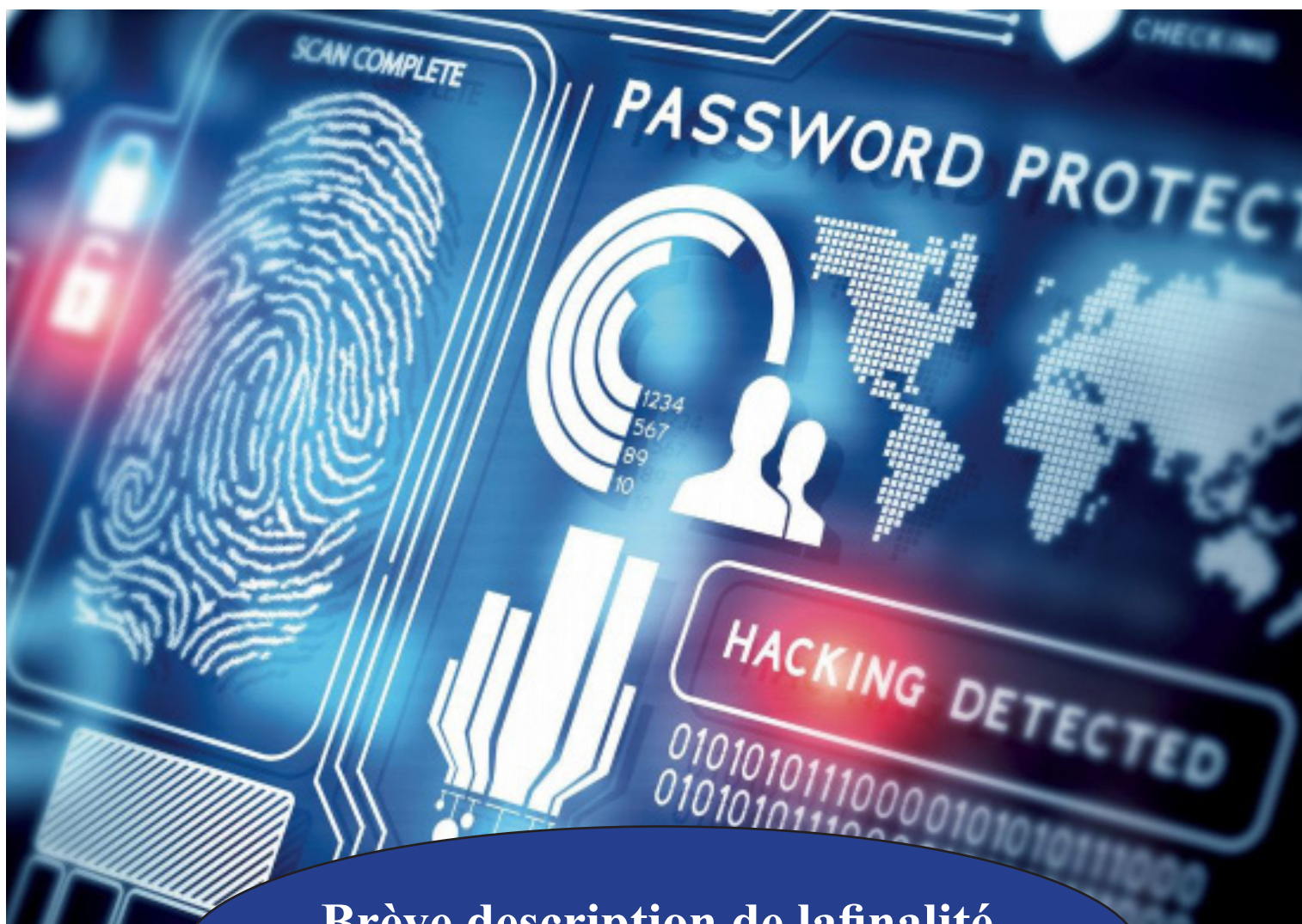
Les matières principales retenues pour le classement et les coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|--------------------------|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Français | 02 |
| Anglais | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|--|---|-----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------|
| Administration des Réseaux Informatiques | Ecole Nationale d'Economie Appliquée et de Management Site Web : http://eneam.uac.bj/ Tel:(00229) 21- 30-41 - 68/69 email:eneam.uac@eneam.uac.bj | 03 ans | Licence Classique | A titre payant | 415 000 |
| | | | | A titre partiellement payant | 115.000 |
| | | | | A titre boursier | 15.000 |

Sécurité Informatique



Brève description de la finalité de la formation

Pirates informatiques, concurrents trop curieux... internet offre de multiples portes pour accéder à des informations privées. Les virus, les tentatives d'intrusion, les erreurs d'utilisation, aussi constituent des dangers pour la protection des données des entreprises. Pour se protéger, les entreprises font alors appel à un employé indispensable : l'expert en sécurité informatique. Il garantit la protection des données et des applications. Pour cela, il diagnostique d'abord, propose ensuite des procédures de sécurité.

■ Missions

La mission de l'expert en sécurité informatique peut se résumer aux rôles suivants :

• Traquer les points faibles

La première tâche de l'expert en sécurité informatique est d'étudier le système d'information dans sa globalité. Afin de proposer une sécurité maximale (protection contre les attaques et confidentialité), il cherche les failles du système, les dysfonctionnements, les facteurs de risques... Il est parfois secondé par des hackers volontaires, des professionnels de l'intrusion.

• Protéger les informations

En lien avec les informaticiens et les responsables des services concernés, l'expert définit une stratégie de sécurité adaptée aux besoins et à la culture de l'entreprise. À l'arrivée, c'est un panel de procédures qui va de la gestion des mots de passe à la cryptologie (chiffrer et déchiffrer les messages sortants et entrants), en passant par les pare-feu, les antivirus, la limitation des accès au réseau en cas d'informations stratégiques... visant à protéger les applications et les données de l'entreprise.

• Jouer les interfaces

Pour faire évoluer les solutions, l'expert suit de près les réglementations spécifiques, s'informe sur les nouvelles technologies, échange avec ses pairs... Sensibiliser les utilisateurs et les directions aux règles et aux enjeux de sécurité se révèle également primordial. Il est aussi le premier interlocuteur en cas de problème.

■ Capacités pour exercer ce métier

• Des connaissances à jour

Ce professionnel doit posséder de solides connaissances techniques dans le développement système, l'administration des réseaux et les normes de sécurité qu'il met à jour en permanence. Au fait des dernières tendances technologiques et de l'évolution de la cyber menace, sa veille permanente et son expérience lui procurent une connaissance accrue, lui permettant d'anticiper les risques éventuels.

- **Une vision d'ensemble**

Pour arriver à une parfaite étanchéité des réseaux, il doit aussi posséder une vision synthétique et globale du système d'information, des processus de l'entreprise et des profils utilisateurs, externes ou internes.

- **Maîtrise de l'anglais**

L'expert en sécurité informatique doit nécessairement maîtriser l'anglais pour déchiffrer les documents techniques presque tous écrits dans cette langue.

- **Dynamisme et diplomatie**

Bon communicant et pédagogue, l'expert en sécurité informatique sait justifier les règles qu'il impose et les faire passer auprès des utilisateurs, même si elles paraissent parfois contraignantes pour ces derniers.

■ Débouchés

L'expert en sécurité informatique est un professionnel très recherché par les grandes entreprises et sociétés, vue l'intérêt de sa mission. Il peut être employé directement par les sociétés utilisatrices (notamment dans les banques, les organismes financiers, l'industrie, les biotechnologies, les nouvelles technologies de l'information et de la communication, les grandes entreprises, les administrations, le secteur de la sécurité et de la défense...), mais aussi par les ESN (entreprises de services du numérique) qui fournissent des spécialistes de la sécurité informatique aux entreprises moyennes pour des missions précises.

NB : En général, le niveau d'exigence à ce poste est élevé il est donc recommandé aux étudiants aspirant à ce poste, de songer à faire un Master dans le domaine suite à quelques années d'expériences professionnelles après la Licence.

■ Les séries de BAC qui accèdent à la filière à l'ENEAM

Pour accéder à cette formation à l'ENEAM, il faut avoir obtenu un baccalauréat des séries : C-D-E-WAEC

Les matières principales retenues pour le classement et les coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|---|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Physique Ou Electrotechnique | 02 |
| Anglais Français (E) | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|--------------------------|---|-----------------------|---------|-------------------------------|----------------------|
| Sécurité Informatique | Institut de Formation et de Recherche en Informatique Site Web : http://ifri-uac.net Tél : (+229) 97 915 061 Email : contact@ifri-uac.net Siège Campus d'Abomey-Calavi, rue Agro Maquis | 03 ans | Licence | A titre payant | 415 000 |
| | | | | A titre partiellement payant | 115.000 |
| | | | | A titre boursier | 15.000 |

Génie Logiciel



Brève description de la finalité de la formation

Le technicien en Génie Logiciel est en charge de la programmation et de la validation de tout au partie d'un module logiciel, ainsi que de son intégration avant livraison et ensuite de son maintien en condition opérationnelle. Il participe ainsi à l'ensemble du cycle d'un projet informatique, depuis la fin de la définition du projet jusqu'aux phases de maintenance, et travaille au sein d'une équipe, sous la responsabilité d'un chef de projet informatique.

■ Qualités et compétences nécessaires

Quelles sont les qualités et compétences nécessaires pour être embauché en tant qu'ingénieur logiciel ?

Le technicien en Génie Logiciel doit :

- Faire preuve de rigueur afin de garantir la fiabilité des modules logiciels et leur adéquation avec les spécifications, ainsi que les respects du délai du projet auquel il participe,
- posséder une bonne capacité à travailler en équipe, car lorsqu'il travaille pour une entreprise l'ingénieur logiciel devient un membre important de l'équipe, loin de l'image populaire du programmeur solitaire,
- savoir s'adapter à de nouveaux contextes, qu'il rencontrera au fil des projets qui le conduiront à rencontrer divers clients et plusieurs environnements techniques différents

■ Débouchés

Le technicien en Génie logiciel peut travailler en tant qu'administrateurs des bases de données, développeurs d'application dans les

- Institutions bancaires
- Structures de développement de logiciels
- Entreprises publiques et privées

Il peut aussi se mettre à son propre compte et offrir ses prestations

■ Les séries de BAC qui accèdent à la filière à l'ENEAM

Pour accéder à cette formation à l'ENEAM, il faut avoir obtenu un baccalauréat des séries : C-D-E-DTI WAEC

Les matières principales retenues pour le classement et les coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|---|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Physique Ou Electrotechnique | 02 |
| Anglais Français (E-F) | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|--------------------------|---|-----------------------|---------|-------------------------------|----------------------|
| Génie Logiciel | Institut de Formation et de Recherche en Informatique Site Web : http://ifri-uac.net Tél : (+229) 97 915 061 Email : contact@ifri-uac.net Siège Campus d'Abomey-Calavi, rue Agro Maquis | 03 ans | Licence | A titre payant | 415 000 |
| | | | | A titre partiellement payant | 115.000 |
| | | | | A titre boursier | 15.000 |

Informatique de Gestion



Brève description de la finalité de la formation

Dans une entreprise, la gestion passe par le traitement informatique des données financières et humaines. Spécialisés dans la gestion, ces techniciens informatiques sont chargés de la collecte et l'organisation des informations nécessaires pour le bon fonctionnement interne et externe de l'entreprise : finances, fiscalité, ressources humaines, bases de données, logiciels de gestion. Ils travaillent main dans la main avec les principaux gestionnaires de l'entreprise (managers, chefs comptables, directeurs, responsables de secteurs) afin de mettre à leur disposition les meilleurs outils informatiques de gestion dans les systèmes d'exploitation de l'entreprise. Leur deuxième mission concerne l'aspect purement technique : les professionnels en informatique de gestion doivent savoir installer et entretenir le réseau informatique d'une société. Comme troisième mission, les techniciens en informatique de gestion doivent former les utilisateurs des logiciels et des applications de gestion qu'il a programmés et installés.

■ **Compétences requises pour exercer ce métier**

- Connaître les rouages des différents programmes et logiciels de gestion informatique
- Maîtriser les mécanismes et la logique de la comptabilité, en particulier les calculs statistiques de base
- Maîtriser L'anglais technique

■ **Atouts et savoir être pour exercer ce métier**

- Faire preuve de pédagogie, couplée au sens de l'écoute
- Développer l'aisance relationnelle
- Développer une certaine capacité d'analyse et de synthèse
- Avoir le sens de la rigueur

■ **Débouchés**

Les étudiants ayant fait cette formation peuvent travailler dans :

- Les sociétés éditrices de logiciels
- Les sociétés bancaires, de finance d'assurance
- Les grands groupes commerciaux
- Les entreprises de grandes tailles

■ **Les séries de BAC qui accèdent à la filière à l'IUT Parakou**

Pour accéder à cette formation à l'ENEAM, il faut avoir obtenu un baccalauréat des séries : C-D

Les matières principales retenues pour le classement et les coefficients affectés

| Les matières principales | Les coefficients |
|--------------------------|------------------|
| Mathématiques | 04 |
| Français | 02 |
| Anglais | 02 |

Etablissement de Formation, durée et coûts de la formation...

| Intitulé de la formation | Etablissement de formation | Durée de la formation | Grade | Statut d'accès à la formation | Coût de la formation |
|--------------------------|--|-----------------------|---------|-------------------------------|----------------------|
| Informatique de Gestion | Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Parakou (IUT Parakou) Site Web : http://www.univ-parakou.bj Tél : +229) 23 61 07 12 Email : univparakou@gmail.com | 03 ans | Licence | A titre payant | 415 000 |
| | | | | A titre partiellement payant | 115.000 |
| | | | | A titre boursier | 15.000 |

Les métiers du Génie Informatique et de la Télécommunication dans les Etablissements privés d'enseignement supérieur communément appelés Universités privés

Au Bénin, des Universités privées d'enseignement supérieur propose également des offres de formation dans le secteur du Génie informatique et de la Télécommunication : Découvrons-les.

| Intitulé de la formation | Etablissements privés d'enseignement supérieur | Diplôme | Adresse complète |
|---|--|-------------------------|---|
| 1- Informatique | Les Cours Sonou | Licence professionnelle | Mail : contact@lescours-sonousuniversity.org Contact : +229 21 31 56 70/ 60 41 21 21 |
| 1-Génie informatique 2- Télécommunications | Haute Ecole de Commerce et de Management (HECM) | Licence professionnelle | https://www.hecm-afrique.net/ Tel +229 21324889 Email: contact@hecm-afrique.net |
| 1-Génie informatique | Institut Supérieur des Sciences et Technique Aja-von Sébastien | Licence professionnelle | PK 16.5 Autoroute du Nigéria, derrière CARITAS DJEFFA Rép.BENIN Téléphones : +229 20 240 343 +229 94 940 078 Fax : +229 20 240 142 Email: isst@isstbenin.org |
| 1- Informatique réseau et Télécommunication | Ecole Supérieur de Gestion d'Informatique et de Sciences (ESGIS) | Licence professionnelle | Siège : Boulevard de l'Ouémé Jéricho - Cotonou Siteweb : esgis.benin@esgis.org E-mail: registrarbenin@esgis.org Tel. (229)66 26 09 30 |

| | | | |
|--|---|--------------------------------|--|
| <p>1-Système informatique et logiciel</p> | <p>Ecole Supérieur (le Faucon) ES le Faucon</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>Tel : (+229) 21 36 03 43 Gsm : (+229) 94 33 86 72 (+229) 96 46 16 11 (+229) 95 84 80 27</p> |
| <p>1Télécommunications et réseaux informatiques 2-Réseaux informations 3-Informatique de gestion</p> | <p>Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>Ucao.org Site de Cotonou : Cadjèhoun, Eglise Bon Pasteur</p> |
| <p>1-Système informatique et logiciel 2-Réseau informatique et Télécommunication</p> | <p>UATM : Gasa Formation</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>www.uatm-gasa.com Mail : info@uatm-gasa.com Contact : 95 53 77 11</p> |
| <p>1-Génie informatique et Télécommunications</p> | <p>Université Protestante de l'Afrique de l'Ouest</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>Siège : Porto-Novo Tel : +229 96 66 24 51 Mail : upaoben@yahoo.fr</p> |

| | | | |
|---|----------------------------|---------------------------------------|---|
| <p>1-Génie des Technologies de l'information et de la communication</p> | <p>IRGIB AFRICA</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>irgib.com Adresse Physique : Derrière Air France, route de l'Aéroport Contact : 95 45 77 41 Mail : contact@irgibafrica.university</p> |
| <p>1-Licence professionnelle en informatique réseaux et Télécommunications 2-Licence en Informatique appliqué à la Gestion des entreprises</p> | <p>UPI ONM</p> | <p>Licence professionnelle</p> | <p>Université Polytechnique Internationale Dr Obiang Ngueman Nbasogo +229 21 32 83 95 /98 70 00 00 Mail : contact@upi-onm.com</p> |

SOURCE



- Guide d'orientation sur les filières de formation disponibles dans les écoles et institutions d'enseignement supérieur en République du Bénin
- Liste officielle des Etablissements supérieurs d'Enseignement Privés et de leurs filières ayant reçu un avis favorable pour renouvellement ou demande d'agrément au Titre de l'année 2019-2020
- <http://iut-lokossa-org.1gb.ru>
- <http://eneam.uac.bj>
- isst@isstbenin.org
- <http://ifri-uac.net/>
- <https://www.hecm-afrique.net>
- <http://www.onisep.fr>
- <https://diplomeo.com>
- <http://www.esmer-benin.org>
- <http://www.studyrama.org>

Conception et Réalisation
REUSSITE Consulting
REDACTION

&

Analyse et synthèse des informations recueillies de diverses sources
Béatrice KOUMENOUGBO

AUGMENTEZ VOTRE VISIBILITÉ ET ATTIREZ PLUS DE CLIENTS
A partir de **80.000Fcfa** seulement **payable en deux tranches,**
Nous vous offrons un **beau site Internet**

BONUS

02 affiches publicitaires
02 semaines de publicité
01 service marketing
gratuit autour de vos produits
et services



Faites connaître votre entreprise, vos projets grâce à la communication

Création d'affiches publicitaires, publicités sur les réseaux sociaux, création de logo, de site web ...

infoline

+229 97 78 95 68

MARKETING COMMUNICATION

Jeunes Bacheliers

Vous aimez la communication et la vente

Vous souhaitez une formation
pratique qui débouche sur l'Emploi

Suivez une **formation**
professionnelle en **marketing** et
Communication digitale

Infoline:

+229 97 78 95 68

