

## Bienvenu Fonkouo

Téléphone : +237675696243

Email : fon.dev88@gmail.com

Bonaberi, Douala-Cameroun

LinkedIn profile: <https://www.linkedin.com/in/bienvenu-fonkouo-2aa237280>

### INGENIEUR DEVOPS

Ingénieur DevOps et Administrateur de systèmes bilingue (Anglais et Français) avec une vaste expérience en gestion : IaaS, PaaS, SaaS. J'ai plus de 7 ans d'expérience en tant qu'Ingénieur DevOps & Administrateur de systèmes et en gestion de ressources dans AWS, GCP et AZURE. Je travaille en tant qu'ingénieur DevOps depuis plus de 5 ans. Passionné par l'optimisation des processus et la mise en œuvre de solutions innovantes pour faciliter le travail des équipes de développement.

**Disponibilité** : Immédiate



#### COMPÉTENCES FONCTIONNELLES

##### Domaines de compétences :

- ⚡ Ingénieur DevOps
- ⚡ Administrateur de systèmes
- ⚡ Ingénieur Cloud
- ⚡ Ingénieur Infrastructure
- ⚡ Ingénieur Plateforme

##### Métiers / Secteurs d'activités :

- ⚡ Services
- ⚡ Communication
- ⚡ ESN
- ⚡ Fintech
- ⚡ E-commerce



#### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- ⚡ Outils de gestion de la configuration : Chef, Ansible, Puppet
- ⚡ Système et outils de construction : Ant, Maven
- ⚡ Outils d'analyse statique du code - SonarQube, Codacy, Checkmarx
- ⚡ Intégration continue : Bamboo, TeamCity
- ⚡ Outil de conteneurisation : Docker, ECS
- ⚡ Outil IaaS - Terraform

- ⚡ **Outil d'orchestration** : Docker swarm, Kubernetes, Openshift
- ⚡ **Systèmes d'exploitation** : Linux (Redhat, Ubuntu, CentOS), Windows
- ⚡ **Outil de suivi des tickets** - JIRA ,OpenProject
- ⚡ **Outils de surveillance** : Prometheus , Grafana, new Relic, CloudWatch  
Splunk,Cloud Monitoring , Azure Monitor .  
**Secrets** : Hashicorp Vault, AWS Secrets Manager etc.
- ⚡ **Serveurs Web/Application** : HA Proxy, Tomcat, JBoss ,WebSphere, Nginx
- ⚡ **Outils de journalisation** : ELK/EFK
- ⚡ **Systèmes de contrôle des versions de logiciels** : Git, GitHub, Gitlab
- ⚡ **Outils CI/CD** : GIT, Github , Gitlab , Jenkins, Maven, Sonarqube, Nexus, Ant
- ⚡ **Base de données** : MySQL, DynamoDB, PostgreSQL, Redshift , MongoDB, SQL Database ,Cosmos DB , Cloud SQL , BigQuery .
- ⚡ **Big Data** - Hadoop, HDFS, Map Reduce, Flume, Pig, Sqoop, Hive, Oozie, MongoDB
- ⚡ **Langues** : Shell, Groovy, Bash, PowerShell, Java , JavaScript , Ruby , Perl & Python.
- ⚡ **Fournisseurs de cloud** : AWS , GCP, Azure
- ⚡ **Microsoft AZURE** : Azure Virtual Machine ,AKS , Azure Functions , Blob Storage ,Managed Disk ,File Storage , Virtual Network , DNS , Load Balancer , SQL Database , Cosmos DB , Monitor , Resource Manager , Active Directory , Key Vault
- ⚡ **( GCP ) Google Cloud Platform** : Compute Engine, GKE , Fonctions cloud , Stockage cloud , Disque persistant , Stockage de fichiers , Cloud privé virtuel , DNS cloud , Équilibrage de charge cloud , SQL cloud , BigQuery , Surveillance cloud, Gestionnaire de déploiement ,Identité cloud , KMS cloud
- ⚡ **Amazon Web Services** : EC2, EKS , AWS Lambda , S3 , EBS , EFS , VPC , Route 53 , Elastic Load Balancer , RDS , DynamoDB , Redshift , CloudWatch CloudFormation , IAM , KMS .
- ⚡ - Helm, Apache httpd , SVN
- ⚡ **Gestion de projet : Agile** Scrum , Kanban , Jira , Asana



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



**Ingénieur DevOps – A distance**  
**Dominion Systems, Ontario, Canada - Mars 2018 - Présent**



**5 ans +**

### Réalisations :

- ⚡ Automatisation du processus de déploiement, d'intégration continue, de tests, de livraison, etc.
- ⚡ Construction de pipelines CI/CD automatisés complexes à l'aide de plusieurs outils interconnectés.

- 
- ⚡ Utilisation de scripts Shell pour les activités quotidiennes et les tâches à automatiser.
  - ⚡ Utilisation de l'outil Jenkins pour automatiser le processus de construction.
  - ⚡ Installation et configuration des nœuds maître et esclave de Jenkins
  - ⚡ Construction du pipeline CI/CD et gestion de l'infrastructure en tant que code en utilisant chef et puppet.
  - ⚡ Expérience dans les plateformes cloud comme AWS, GCP et AZURE.
  - ⚡ Gestion de Git/Github
  - ⚡ Installation du serveur Chef, du poste de travail, du client et écriture de scripts pour déployer les applications.
  - ⚡ Déploiement des applications sur le serveur d'application Tomcat et du contenu statique sur les serveurs web Apache.
  - ⚡ Automatisation de l'intégration continue et des déploiements à l'aide de Jenkins et de Docker.
  - ⚡ Travailler sur les conteneurs Docker pour créer des images Docker pour différents environnements.
  - ⚡ Responsable de prendre le code source et de le compiler à l'aide de Maven et de l'emballer dans son format distribuable, tel qu'un fichier WAR.
  - ⚡ Mise en œuvre d'un processus de gestion des versions, de déploiement automatisé du code, de gestion de la configuration et de surveillance.
  - ⚡ J'ai proposé et mis en œuvre la migration d'une architecture monolithique vers des microservices.
  - ⚡ J'ai configuré la surveillance continue en utilisant New Relic, Prometheus et Grafana , Splunk .
  - ⚡ Analyse des données et gestion des logs avec EFK (Elasticsearch Filebeats et Kibana)
  - ⚡ J'ai installé et configuré des serveurs web/application (JBoss/Wildfly, Nginx, apache, Tomcat).
  - ⚡ J'ai configuré, installé, redimensionné et déployé des ordinateurs Elastic dans AWS et Google cloud.
  - ⚡ Expérience dans l'utilisation de Docker, Git /GitHub, EKS et Jenkins.
  - ⚡ Expérience de l'intégration continue (Git, Jenkins, Helm).
  - ⚡ J'ai utilisé les langages de programmation suivants : Bash, Python, Java, Ruby, JavaScript et Perl.
  - ⚡ Forte expérience dans l'amélioration de la configuration de la sécurité dans Linux, Windows, Docker et Kubernetes.
  - ⚡ Utilisation de Docker pour la conteneurisation avec Docker Swarm et Kubernetes pour l'orchestration des conteneurs.
  - ⚡ J'ai configuré des réseaux de nuages hybrides et des passerelles de transit.
  - ⚡ Construction et configuration des clusters Kubernetes en veillant à ce que les nœuds/pods puissent s'auto-écaler et équilibrer la charge.
  - ⚡ Automatisation du provisionnement et la configuration de l'infrastructure en utilisant Terraform et Ansible avec Dynamic Inventory.

- 
- ⚡ Expérience et bonne connaissance des systèmes de déploiement, d'automatisation et de conteneurisation (Docker, Terraform, Helm, Ansible, Kubernetes), etc.
  - ⚡ Expérience de travail avec des technologies de virtualisation comme VMware et KVM.
  - ⚡ Utilisation de AWS SDK, AWSCLI/UI, kops et ansible pour provisionner et configurer les infrastructures dans AWS Cloud, y compris ; VPC, Route53, sous-réseaux privés et publics, tables de route, IGW, Instances EC2, IAM, ELB , ELK , , Autoscaling, Cloud Watch, EFS, NFS, EBS, S3, Bases de données, groupes de sécurité Lambda, NACLs, parmi d'autres.
  - ⚡ Recommandation ou introduction de nouvelles technologies, participation à des formations ou à des séminaires liés à l'emploi.
  - ⚡ Configuration et gestion des outils CI/CD pour assurer des builds automatiques.
  - ⚡ Surveillance et amélioration du pipeline CI/CD pour une livraison continue.
  - ⚡ Mettre en place des déploiements automatisés vers différents environnements (développement, test, production, etc.).
  - ⚡ Gestion des mises à jour et les rollbacks de manière efficace.
  - ⚡ Utilisation des outils comme Docker et Kubernetes pour gérer des conteneurs.
  - ⚡ Mettre en place des clusters Kubernetes et gérer des microservices.
  - ⚡ Créer des modèles IaC avec des outils tels que Terraform, CloudFormation, Azure Resource Manager et Ansible.
  - ⚡ Gestion et déploiement de l'infrastructure de manière reproductible.
  - ⚡ Analyser les journaux pour résoudre les problèmes et améliorer les performances.
  - ⚡ Utilisation des outils comme Ansible, Puppet, ou Chef pour gérer la configuration des serveurs.
  - ⚡ Assurer la cohérence de la configuration à l'échelle.
  - ⚡ Mettre en place des pratiques de sécurité (comme la gestion des secrets) dans le pipeline CI/CD.
  - ⚡ Identifier et atténuer les vulnérabilités de sécurité.
  - ⚡ Travailler en étroite collaboration avec les équipes de développement et d'exploitation.
  - ⚡ Communiquer efficacement les changements et les mises à jour.
  - ⚡ Gérer le contrôle de version du code source à l'aide d'outils comme Git.
  - ⚡ Mettre en place des bonnes pratiques de gestion des versions.
  - ⚡ Identifier, diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à l'infrastructure et au déploiement.
  - ⚡ Mettre en place des stratégies de gestion des incidents.
  - ⚡ Documenter les procédures, les configurations et les architectures.
  - ⚡ Assurer que les connaissances sont partagées au sein de l'équipe.
  - ⚡ Assurer une montée en compétences continue.

- 
- ⚡ Rester à jour sur les tendances et les nouveautés de l'écosystème DevOps.
  - ⚡ Évaluer de nouveaux outils et pratiques pour améliorer les processus.



**Administrateur de Systèmes**  
**AfroVision Group Février 2016 - Janvier 2018**



**1 an 11**  
**mois**

### **Réalisations :**

- ⚡ Suivre les événements relatifs au système afin d'assurer la robustesse, la disponibilité maximale et la qualité du service
- ⚡ Installer et configurer les logiciels et le matériel
- ⚡ Gérer les serveurs de réseau et les outils technologiques
- ⚡ Configurer des comptes et des postes de travail
- ⚡ Contrôler les performances et gérer les systèmes conformément aux exigences
- ⚡ Monitorer, Identifier et appliquer des mesures correctives pour prévenir tout type de détérioration du service et de panne (Zabbix, Grafana, Kibana);
- ⚡ Initier le processus de gestion des incidents lors d'incidents qui ne peuvent être prévenus (ServiceNow);
- ⚡ Répondre, prioriser et résoudre les incidents;
- ⚡ Installation, supervision et dépannage des systèmes et applications réseaux.
- ⚡ Gestion de la sécurité et du contrôle de l'intégrité des systèmes.
- ⚡ Gestion de la sécurité des communications (Firewall, Proxy)
- ⚡ Administration des droits d'accès aux données (ACL).
- ⚡ Sauvegarde, archivage et protection des données.
- ⚡ Déterminer les impacts précis d'un incident du point de vue de l'utilisateur;
- ⚡ Analyser les causes fondamentales des incidents en cours et passés et proposer des mesures correctives et/ou préventives;
- ⚡ Identifier les possibilités d'automatisation du rétablissement du service et appliquer la réponse automatique par méthodes de script (Chef, Ansible, Terraform)
- ⚡ Tenir la documentation sur les processus de configuration, d'opération et de dépannage pour les plateformes Microsoft et Linux et les systèmes internes (Confluence, Slack).
- ⚡ Responsable de la gestion et de la maintenance des infrastructures informatiques multisites
- ⚡ Supervision d'une équipe de 5 administrateurs système et réseau
- ⚡ Conception et mise en œuvre de projets de migration vers le cloud (AWS, Azure et GCP)

- ⚡ Optimisation des performances et de la disponibilité des systèmes grâce à la virtualisation (VMware, Hyper-V)
- ⚡ Gestion des sauvegardes et de la sécurité informatique, incluant les politiques de chiffrement et de protection des données
- ⚡ Administration de serveurs Windows et Linux, incluant la configuration, la maintenance et les mises à jour
- ⚡ Gestion des systèmes de stockage et de bases de données (MySQL, SQL Server)
- ⚡ Déploiement et administration de solutions de virtualisation (VMware, VirtualBox)
- ⚡ Automatisation des processus de déploiement et de maintenance à l'aide de scripts (Bash, PowerShell)
- ⚡ Support technique de niveau 2 et résolution des problèmes complexes liés aux systèmes et aux réseaux



## FORMATIONS & CERTIFICATIONS

Année	Diplômes
2016	Diplôme de Licence en génie logiciel <b>Landmark Metropolitan University , Buea , Cameroun</b>
2013	Diplôme de Brevet de Technicien Supérieur en Électrotechnique <b>Institut Universitaire de Technologie Fotso Victor de Bandjoun , Cameroun</b>

**2023** Formations et Certifications en cours pour **AWS Certified SysOps Administrator -Associate** et **HashiCorp Certified: Terraform Associate (003)**



## COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Langues	Niveau
Français	Maternel
Anglais	Expérimenté