

# Moussa BOUBACAR BALLA

ICT EXPERT · DEVSECOPS ENGINEER

Montréal, QC, Canada

+1 (438) 403-3676 | [moussabala@yahoo.fr](mailto:moussabala@yahoo.fr) | [moussabala.zayeland.net](http://moussabala.zayeland.net) | [moussabala](https://moussabala) | [moussabala](https://moussabala) | [moussabala](https://moussabala)

*“Sans engagement, vous ne commencerez jamais, mais surtout, sans cohérence, vous ne finirez jamais...”*

## Résumé

Je suis un ingénieur en informatique avec plus de dix ans d'expérience pratique. Je me spécialise dans la conception et la gestion de systèmes informatiques, englobant tous les aspects, de la gestion des réseaux aux migrations vers le cloud. Je suis également un chef de projet, rassemblant des équipes pour garantir le succès. De plus, j'adore les nouvelles technologies et je mise sur une communication ouverte et un travail d'équipe solide.

## Honneurs & Récompenses

2022	<b>Lauréats</b> , Concours des OCTAS, Projet: Authentication par la voix, Desjardins	Montréal, Canada
2020	<b>Lauréats</b> , Concours «Ma thèse en 180 secondes», sujet: L'IA la 3ème révolution technologique	Montréal, Canada
2017	<b>2nd Prize</b> , Concours DEFCON redhat, sujet: Sécurité et virtualisation	Raleigh, USA

## Compétences

<b>Gestion de projet</b>	Communication, Leadership, Résolution de problèmes
<b>Conteneurs</b>	Docker, Podman, Kubernetes, Openshift
<b>Cloud</b>	AWS, GCP, OpenStack, VMware
<b>Collaboration</b>	Jira, Confluence, Microsoft Project
<b>Automatisation</b>	Ansible (CLI, Tower), Terraform, Vagrant, Puppet, ChefDK
<b>Langages informatiques</b>	Bash, Python, Java, Ruby, CSharp
<b>Réseau et Télécommunication</b>	DNS, DHCP, VNF, 3G Nokia (SGSN, MSC, GGSN, RNC), LTE-Ericsson (MME, EPG, PGW, HSS)
<b>Surveillance et Orchestration</b>	Grafana, Splunk, Dynatrace, Zabbix, Concourse, Jenkins, gitlabCI
<b>Langues</b>	Français (langue maternelle), Anglais (courant), Arabe (intermédiaire)

## Expériences

### Moment Factory

Montréal, Québec, Canada

Depuis Janvier 2024

ACHITECTE CLOUD AZURE

- Conception et mise en œuvre d'une infrastructure cloud pour le déploiement et la gestion de modèles d'IA
- Déploiement d'outils d'automatisation pour garantir le respect des standards QA (CI/CD Gitlab et ConcourseCI)
- Définition de politiques de gouvernance cloud et des meilleures pratiques pour garantir la sécurité, la conformité et l'optimisation des coûts
- Développement et déploiement réussi d'un système de questions-réponses interne avec les modèles GPT d'Azure OpenAI
- Déploiement de Landing Zones Azure avec Terraform, incluant réseaux virtuels, identités et politiques
- Création de modules Terraform pour automatiser le déploiement de ressources Azure à grande échelle
- Mise en place et optimisation d'environnements Azure Virtual Desktop intégrant la technologie Teradici pour des performances graphiques avancées

### Desjardins

Montréal, Québec, Canada

Janvier 2022 - Janvier 2024

SENIOR CLOUD DEVOPS

- J'ai géré et supervisé la maintenance continue et l'optimisation de la plateforme Google Cloud (GCP)
- mettre en œuvre des solutions d'infrastructure à l'aide de Terraform pour automatiser le déploiement de ressources cloud
- Faire des recommandations pour s'assurer que l'architecture répond aux besoins de l'entreprise et identifier les goulots d'étranglement potentiels affectant les performances des applications et des services infonuagiques
- Prenant en charge un projet de sécurité Palo Alto Network visant à protéger la connexion BGP entre l'infrastructure sur site et le cloud
- Automatiser efficacement les processus quotidiens en utilisant une combinaison d'outils techniques et de gestion
- développer et maintenir des scripts en Python et en Bash pour automatiser des tâches et améliorer l'efficacité des flux de travail
- Participation au support 24/7

## Videotron Lte

DEVOPS SYSTÈME IP

- Assumer le rôle d'une ressource experte pour les techniciens et fournir des outils et des procédures pour résoudre des problèmes complexes
- Leader technique sur les incidents majeurs avec rédaction des post-mortem pour améliorer les processus QA.
- Automatisation des taches de déploiement et scan de sécurité des serveurs avec Ansible
- Migration de VMware VCenter 5 vers VCenter 6.5
- Gerer les Systèmes ip dont les servers DNS ,DHCP et NTP
- Migration massive de 800 serveurs redhat 7 vers redhat 8
- Migration des Vms VMware vers le cloud en utilisant l'approche lift and shift
- J'ai contribué au développement et à l'administration d'une infrastructure Cloud OpenStack haute performance pour la 5G

Montréal, Québec, Canada

Janvier 2019 - Janvier 2022

## Loto-Québec

Montréal, Québec, Canada

INGÉNIER DEVOPS

Février 2018 - Janvier 2019

- Intégration des pratiques DevOps et QA pour optimiser le pipeline de livraison continue et améliorer la qualité logicielle
- Configuration des environnements de Monitoring avec Prometheus, Grafana et alertmanager
- J'ai assumé le rôle de leader pour des initiatives de développement logiciel

## Videotron Lte

Montréal, Québec, Canada

EXPERT TECHNIQUE EN OPÉRATIONS RÉSEAUX CENTRAUX PS CORE

Mai 2014 - Janvier 2018

- Exécuter les travaux d'ordre technique requis sur les équipements de commutation filaire, sans fil 3G et LTE
- Exécuter des tests IR-XX du GSMA à la suite d'une signature de nouvelles ententes avec un partenaire
- Débogage des alarmes générées par les commutateurs et blocage fraude PBX
- Automatiser efficacement les tâches de routine en développant des scripts personnalisés.
- Support aux clients via chat, e-mail et téléphone

## BMB Solution

Montréal, Québec, Canada

CONSULTANT

January 2013 - May 2014

Smardt Chiller Group Inc

Janvier - decembre 2013

- Géré la migration des systèmes clients VB et CLS depuis des solutions basées sur Excel vers une plateforme cliente Web ASP.Net MVC
- Ajout de nouvelles fonctionnalités à la solution existante pour améliorer les performances

Utopia

december 2013 - April 2014

- Fournir un support à une équipe de développement logiciel lors de la transition d'un modèle en cascade à un cadre Agile pour un projet pilote
- Agir comme expert dans l'exécution de tests unitaires pour valider rigoureusement les composants du code

Références sur demande

## Certificats

---

- 2023 **Project Management Professional (PMP)®, Project Management Institute (PMI)**
- 2023 **AWS Certified Solutions Architect – Associate**, Amazon Web Services (AWS)
- 2023 **Leading Scaled Agile Framework (SAFe®)**, Scale Agile
- 2020 **RedHat Certified : OpenStack Administrator**, RedHat Training
- 2020 **RedHat Certified : Ceph Storage Administrator**, RedHat Training
- 2020 **RedHat Certified : Satellite 6 Administration (RH403)**, RedHat Training
- 2020 **HashiCorp Certified: Terraform Associate**, HashiCorp
- 2019 **Foundation Certificate in IT Service Management (ITIL)®, AXELOS Global Best Practice (PeopleCert)**
- 2018 **CCNA, CyberOps Associate**, cisco
- 2016 **Common Software Measurement International Consortium (COSMIC)**, COSMIC

## Formation

---

### École de technologie supérieure ÉTS

Montréal, Canada

MAITRISE EN GÉNIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

2018-2020

### Université du Québec à Montréal

Montréal, Canada

DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES EN GÉNIE LOGICIEL (DESS)

2015-2017

## Divers

---

### BÉNÉVOLAT

#### **Bénévole au Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux (CIUSSS)**

Montreal, Canada

BÉNÉVOLE

2015

- Faciliter la mobilité des personnes âgées dans le cadre de leurs activités quotidiennes
- Organisation et animation d'activités destinées aux personnes âgées

### Rotari international

Caire, Egypt

BÉNÉVOLE

2008

- Communication et coordination des activités
- Organisation des événements de networking Rotary

### LOISIRS

**Sport**, football & marathon & natation

**Voyages**, Europe (Espagne, France, Angleterre), Afrique (Egypt, Maroc, Tunisie, Nigeria, Cameroun, Benin)