HABIB BOUKRANA

Cloud & FinOps Engineer | Microsoft Azure · Google Cloud · Terraform · Automatisation

Île-de-France | 07 66 67 61 89 | mhabib.boukrana@gmail.com
linkedin.com/in/boukrana-habib-755479175 | github.com/Habib166081 | habib-boukrana.tech

PROFIL

Ingénieur Cloud et FinOps, 5 ans d'expérience en développement Python, data engineering et cloud. Chez Orange France, je déploie et automatise en production les plateformes de pilotage des coûts Azure et GCP : FinOps Hub, gouvernance budgétaire, engagements CUD, optimisation des ressources. Infrastructure as Code (Terraform, GitLab CI/CD), Python et SQL au quotidien.

COMPÉTENCES

Cloud : Microsoft Azure (Cost Management, Policy, RBAC, Resource Graph, Monitor, Automation, Functions, Storage, AKS), Google Cloud (Compute Engine, Cloud SQL, GKE, Cloud Run, Vertex AI, Artifact Registry, Cloud Asset Inventory, Cloud Billing), Bleu (cloud souverain), AWS (EC2, S3, RDS), OpenStack

IaC & DevOps : Terraform, templates ARM, GitLab CI/CD, OIDC / Workload Identity Federation, identités managées, Docker, Kubernetes, SaltStack, Linux

FinOps : Resource-Based CUD, Compute Flexible CUD, taux de couverture et d'utilisation, réservations et Savings Plans, budgets et alerting, anomalies de facturation, allocation des coûts, rightsizing, facturation Azure MCA, FOCUS, FinOps Toolkit

Data & BI : BigQuery, Azure Data Explorer (ADX), Azure Data Factory (ADF), Power BI, Looker Studio, pipelines ETL, SQL, KQL, PostgreSQL, MongoDB

Développement : Python, FastAPI, API REST, multithreading, Machine Learning (scikit-learn, TensorFlow), NLP

Outils : Jira, Confluence, GitLab, GitHub

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

FinOps Cloud Engineer — Orange France (DSI) **Janv. 2026 – Aujourd'hui**

Consultant Astek | Île-de-France | Environnement multi-cloud Azure et GCP grand compte

Plateforme FinOps Azure

- **En production —** FinOps Hub Microsoft : ingestion des exports de facturation Azure MCA au format FOCUS via Azure Data Factory, analyse dans Azure Data Explorer, restitution Power BI.
- Optimisation du dimensionnement et des coûts d'exploitation du cluster Azure Data Explorer de production.
- Infrastructure déployée en Terraform par GitLab CI/CD, authentification sans secret (OIDC / Workload Identity Federation), identités managées et RBAC.
- Mise en conformité avec les exigences de sécurité de l'entreprise : Azure Policy, adaptation des templates ARM, gestion des exemptions.
- Publication des rapports FinOps Toolkit (Governance, Workload Optimization) alimentés par Azure Resource Graph.

Gouvernance budgétaire Azure

- **En production —** alerting budgétaire à grande échelle : Automation Account avec identité managée, templates d'alerte personnalisés, mise à jour automatisée des seuils.
- Validation des demandes d'évolution budgétaire des projets (workflow d'approbation, API de gestion des budgets) et règles de gouvernance sur les achats de réservations et Savings Plans.
- **En conception —** architecture d'un kill switch budgétaire : fonction planifiée, blocage automatique en cas de dépassement, hausses temporaires avec retour automatique au budget initial.
- **En cours —** déploiement de la solution de gestion des budgets sur Bleu (cloud souverain).

FinOps et optimisation GCP

- Pilotage des engagements GCP : Resource-Based CUD (Compute Engine, Cloud SQL) et Compute Flexible CUD, suivi des taux de couverture et d'utilisation, dimensionnement des nouveaux engagements.
- Analyse des anomalies de facturation et de consommation : identification de la cause racine d'une saturation de réservation BigQuery partagée et actions correctives avec l'équipe concernée.

- Campagnes de réduction du gaspillage à partir de Cloud Asset Inventory et BigQuery : disques détachés, IP statiques orphelines, images Artifact Registry, révisions Cloud Run, notebooks Vertex AI et clusters AlloyDB inactifs.
- Fiabilisation du pipeline d'optimisation de la facturation du stockage BigQuery (couverture multi-régions, protection des datasets gérés par Terraform) et rightsizing des clusters GKE.

Environnement : *Azure*, *GCP*, *Bleu*, *Terraform*, *GitLab CI/CD*, *ADF*, *ADX*, *BigQuery*, *Power BI*, *Python*, *SQL*, *KQL*

Concepteur / Développeur Python — BYO-Networks **Juin 2023 – 2025**

Paris | Projets menés avec l'Institut Mines-Télécom (IMT)

- Conception et développement d'architectures multi-cloud (AWS, GCP, OpenStack) pour la gestion des ressources de stockage.
- Développement de services Python / FastAPI : manipulation des volumes, automatisation des snapshots, mise à jour sécurisée des données.
- Programmation multithread et interopérabilité entre architectures cloud distribuées.
- Provisioning et configuration en Terraform et SaltStack, déploiement par GitLab CI/CD, conteneurisation Docker et Kubernetes.

Data Engineer — Sonate **Sept. 2022 – Juin 2023**

Neuilly-sur-Seine

- Développement de Sonate Profile Matcher, outil de correspondance entre profils de consultants et appels d'offres, basé sur le NLP et le Machine Learning.
- Collecte des données par API et web scraping, pipelines GCP (Cloud Storage, BigQuery, Cloud Run, Cloud Scheduler), tableaux de bord Looker Studio.
- Outil utilisé pour améliorer le sourcing, placer les consultants en intercontrat et faire gagner du temps aux équipes recrutement et commerciales.

Consultant Data (freelance) — El-Wissem School **Mission ponctuelle**

Alger

- Analyse des coûts des projets data et recommandations d'allocation budgétaire.
- Pilotage de la migration vers Google Workspace et mise en place de Cloud Storage et BigQuery pour l'analyse des données.

Data Scientist — CETIM Grand Est **Oct. 2021 – Août 2022**

Mulhouse | Contrôle non destructif industriel

- Interface Python (PyQt5) d'acquisition de signaux multi-capteurs (carte Mistras Eurosonic), d'extraction de caractéristiques et de prédiction.
- Constitution de bases de signaux et d'images de contrôle, développement de modèles Machine Learning et Deep Learning (scikit-learn, TensorFlow).
- Déploiement de la solution (algorithme et IHM) sur systèmes embarqués NVIDIA Jetson.

FORMATION

Master Data Science — Université de Haute-Alsace, Mulhouse **2022**

Master Informatique décisionnelle — USTHB, Alger **2019**

Licence Mathématiques et Informatique, parcours Recherche opérationnelle — USTHB, Alger **2018**

Formations complémentaires : AWS Cloud Practitioner (formation), Développement Python, Python avancé