

MONCEF BOUSSELAT

Nancy, France | +33753542166 | a.m.bousselat@gmail.com | linkedin.com/in/moncefbousselat | github.com/Somnef | somnef.com

FORMATION

Master en Réseaux et Cloud Computing

Sep. 2023 – Juil. 2025

Université de Lorraine | Leeds Beckett University | Lulea Technical University

Nancy, FR | Leeds, UK | Skelleftea, SE

- Sélectionné parmi 2000+ candidats pour la bourse Erasmus Mundus "Green Networking and Cloud Computing"
- Modules clés: Services Cloud, IoT, Systèmes Robotiques Intelligents, Réseaux Sans Fil, Ingénierie des Systèmes, QoS/QoE, Analyse de Données

Master en Science des Données et Intelligence Artificielle

Sep. 2018 – Juil. 2023

École Nationale Polytechnique

Alger, Algérie

- Top 10% des étudiants en classes préparatoires via concours national
- Modules clés: Bases de Données Avancées, Probabilités et Statistiques, Analyse de Données Multi-Variée, Machine/Deep Learning, TALN, Blockchain, Cloud Computing

EXPÉRIENCE

Stagiaire Ingénieur Cloud

Déc. 2024 – Présent

Université de Lorraine

Nancy, France

- Développement d'un système d'identité décentralisée basé sur les Self-Sovereign Identities (SSIs) avec Hyperledger Indy
- Déploiement des agents de contrôle de la blockchain sur AWS avec Docker ECS et évaluation des performances

Stagiaire Développeur Full-Stack

Jan. 2023 – Juil. 2023

Schlumberger

Alger, Algérie

- Création d'une API REST gérant 1000+ transactions/jour sur une blockchain privée Hyperledger Fabric
- Déploiement d'une application (Flask, VueJS, Docker) sur AWS ECS, réduisant les coûts de pénalité de 75%

PROJETS

Infrastructure auto-scalable sur AWS avec Terraform

Jan. 2025

[Voir sur GitHub](#)

- Simulation d'attaques DDoS sur EC2 avec 20000+ instances/minute (JADE)
- Déploiement d'une infrastructure et auto-scalable résiliente via Terraform
- Construction d'un dashboard avec VueJS connecté à AWS SDK pour suivre CloudWatch

Tolérance aux pannes avec Kubernetes

Nov. 2024

[Voir sur GitHub](#)

- Déploiement d'une appli Python sur un cluster Kubernetes avec un HPA pour le load balancing
- Load-testing avec requêtes cURL - Disponibilité de 99.9% atteinte
- Monitoring des ressources en temps réel via Prometheus et Grafana

Recommandation de salle via IoT

Nov. 2023

[Voir sur GitHub](#)

- Déploiement d'une app sur EC2 pour collecte de température/bruit avec Arduino et stockage des données sur MongoDB
- Design d'un algorithme décisionnel pour recommandation de salle personnalisée aux critères de l'utilisateur

PRIX & CERTIFICATIONS

Certifications: AWS Certified Solutions Architect Associate

Prix: 1^{re} place - Arctic Challenge (Suède, 2024), 2^e place - Hackathon Google DevFest (Algérie, 2021)

COMPÉTENCES

Langages: Python, C/C++, Java, PHP/SQL, JavaScript/TypeScript, BASH

Technologies: AWS (certifié), Terraform, Docker, Kubernetes, Git, CI/CD, Prometheus, Grafana

Langues: Français (C2), Anglais (C2), Arabe (natif), Suédois (notions)