

MONCEF BOUSSELAT

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

FORMATION

Master en Networking 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 pertinents: Services Cloud, Systèmes Intelligents et Robotique, Internet of Things, Réseaux Sans-fil Avancés, Ingénierie des Systèmes, Réseaux, Qualité de Service et Qualité d'Expérience, Analyse de Données

Master en Data Science et IA

Sep. 2018 – Juil. 2023

Ecole Nationale Polytechnique

Alger, Algérie

- Sélectionnés parmi les 10% des meilleurs étudiants des écoles préparatoires du pays à travers un concours national
- Modules pertinents: Bases de Données Avancées, Probabilités et Statistiques, Analyse de Données Multi-variées, Apprentissage Automatique & Profond, NLP, Business Intelligence, Blockchain, Cloud Computing

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en Ingénierie Cloud

Déc 2024 – Present

Université de Lorraine

Nancy, France

- Création d'un système décentralisé d'identité avec Hyperledger Indy pour un partage sécurisé dans le cloud
- Déploiement sur AWS avec Docker (ECS) et évaluation des performances du système

Stagiaire en Développement Full-Stack

Jan 2023 – Juil 2023

Schlumberger

Alger, Algérie

- Création d'une API REST pour enregistrer 1000+ transactions/jour sur une blockchain Hyperledger Fabric
- Développement avec Flask, VueJS, Docker et déploiement sur AWS ECS, réduisant les coûts de pénalité de 75%

PROJETS

Auto scaling d'infrastructure sur AWS avec Terraform

Jan. 2025

[Visiter sur GitHub](#)

- Conception d'agents JADE pour tests DDoS sur EC2, générant 20000+ instances par minute
- Infrastructure d'auto-scaling via Terraform résiliente aux attaques
- Développement d'un dashboard VueJS intégrant le SDK d'AWS pour le suivi des métriques CloudWatch

Fault-Tolerance de Systèmes Orchestrés via Kubernetes

Nov. 2024

[Visiter sur GitHub](#)

- Déploiement d'une application Python sur cluster Kubernetes équipé d'un HPA
- Load-testing du système via cURL - Établissement d'une disponibilité de 99.9%
- Monitoring des ressources en temps réel via Prometheus et Grafana

Recommandation de Salles Basé sur l'IoT

Nov. 2023

[Visiter sur GitHub](#)

- Déploiement sur AWS EC2 d'une application collectant des données IoT (température, bruit) et stockage sur MongoDB
- Développement d'un algorithme décisionnel pour recommandation de salles selon les critères de l'utilisateur

PRIX & CERTIFICATIONS

Certifications: AWS Certified Solutions Architect Associate

Prix: 1ère Place - Arctic Challenge (Suède, 2024), 2ème Place - Hackathon Google DevFest 21 (Algérie, 2021)

COMPÉTENCES

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

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

Langues: Français (C2), Anglais (C2), Arabe (Langue Maternelle), Suédois (Basique)