

Azza Mani

Ingénieure Infrastructure et DevOps

Vincennes, France • azza.mani@epita.fr • +33633844528



PROFILE PROFESSIONNEL

Ingénieure spécialisée en cybersécurité et systèmes informatiques d'Epita. Depuis trois ans, j'occupe le poste d'experte en infrastructure et DevOps à la Société Générale. Mes missions incluent le développement en Python, avec une forte connaissance sur le domaine du stockage. Je cherche aujourd'hui un poste en CDI dans le développement de systèmes informatiques, en cybersécurité SOC Analyse et inspection générale à partir de septembre 2025.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Société Générale, Fontenay sous bois, France

Ingénieure Infrastructure et DevOps: 09/2024-Présent

- **Frontline OpenStack Block Storage:** Gestion des incidents sur la plateforme et traitement des demandes clients.
- **Automatisation de la collecte des données des Vplex:** Migration des scripts PHP vers Python avec une nouvelle stratégie de collecte.
- **Gestion de la sécurité:** Intégration d'un vault dans les scripts, Patching et mise à jour des librairies, générer et renouveler des certificats des baies de stockage.

09/2023-09/2024

- **Développement Endpoint pour l'API OpenStack Block Storage:** Python, Openstack, Swagger, Cinder.
- **Développement d'un script de check Nagios:** Implémentation des check sur nos ressources de stockage (LUNs/volumes) et leur conformité avec les protections groupes définis.

09/2022-09/2023

- **Automatisation de la collecte des XtremIO:** Migration des scripts Perl vers Python avec une nouvelle stratégie de collecte.
- **Automatisation CI/CD:** Déploiement d'un Pipeline Jenkins selon la stratégie de collecte définie et mettre à jour le référentiel.

Cynolia, Lac1, Tunisie

Développeur mobile 06/2021-07/2022

- **Développement et conception de l'application mobile Cynolia:** Implémentation du frontend en react-native avec utilisation du backend de l'application web existant.

Freelance Front-End Développement 04/2022

- **Développement d'une application web d'un cimetière au Canada avec React JS :** Intégration de l'API backend, création de profils utilisateur personnalisés et ajout de fonctionnalités comme le scan de QR codes des défunts.

PARCOURS ACADÉMIQUE :

EPITA, ÉCOLE D'INGÉNIEURS EN INTELLIGENCE INFORMATIQUE, Paris, France

Ingénieure Apprentie en Cybersécurité

09/2022-Present

- Piscine: C, Bash, C++, SQL, Python, Rust, JAVA.
- Reverse Engineering, Exploitation de vulnérabilités, Forensics, Pentesting, et Capture The Flag CTF.
- Réseaux, Administrations Systèmes, Cybersécurité, Linux.

AJMAN UNIVERSITY:

United Arab Emirates

Échange académique

07/2024

- Intelligence Artificielle, Data Engineering, Data Mining, et Machine Learning.

ISI, INSTITUT SUPÉRIEUR D'INFORMATIQUE:

Licence en sciences de l'informatique.

2019-2022

- Algorithmique, Théorie des langages, Python, Scala, Java

PROJET ACADÉMIQUE

Développement d'une compétition CTF Shutlock (en partenariat avec la DGSi)

EPITA 05/2023 - 06/2024

- **Challenge Reverse Engineering :** Création d'un challenge intégrant trois concepts clés : une machine virtuelle Python, une bibliothèque en C et la communication inter- processus en mémoire partagée (IPC).
- **Challenge OSINT :** Développement d'un challenge où les participants devaient analyser les réseaux sociaux pour trouver une image spécifique, en utilisant des outils OSINT pour extraire des données cachées.

Projet Python pour la sécurité

EPITA 01/2023

- Développement d’une version personnalisée et optimisée de la fonction malloc en C, en respectant strictement les spécifications de la manpage malloc.

Projet Malloc

EPITA 01/2023

- Développement d’une version personnalisée et optimisée de la fonction malloc en C, en respectant strictement les spécifications de la manpage malloc.

Projet K (Base du Kernel sur architecture x86)

EPITA 09/2023

- **Développement d’un kernel** pour l’architecture x86 : gestion des appels systèmes, interruptions, exceptions et pilotes de périphériques (clavier, souris, son).
- **Analyse et gestion des fichiers ELF** pour exécuter des binaires, comme des jeux ROM créés à l’aide d’un SDK.
- **Tests et débogage dans un environnement virtualisé avec QEMU**, intégration de fonctionnalités avancées comme la communication série et le support ATAPI.

Rusttorrent: Développement d’une application en Rust utilisant des concepts réseau:

EPITA 03/2023

- Analyse des bytecodes des fichiers torrent, lancer des requêtes Http, écriture des données sur disque, mécanisme de partage en mode seeding et optimisation du multithreading.

Système de vote électronique crypté

EPITA 11/2023

- Implémentation d’un système de vote électronique utilisant des algorithmes de cryptographie tels que DSA (Digital Signature Algorithm) et El Gamal.

Projet IA : Reconnaissance des émotions

Ajman University,Emirates 07/2024

- Développement d’un modèle de machine learning pour identifier sept émotions humaines à partir d’images faciales (avec des datasets Kaggle).
- Pré-traitement des données, techniques d’oversampling et création du modèle avec des réseaux de neurones convolutifs (CNN).

SKILLS

Linux administration	System administration	Python	CyberSécurité	RESTFUL API	C C++	Vim
Java	Assembleur	Jenkins	Terraform	Block Storage	SAN	Ghidra/ida
Openstack	Cinder	DellEMC	Perl	SQL	ORM	Git

CERTIFICATS

- Google Cloud Engineering Certificate
- Hybrid Identity Certificate
- SQL Certificate