

# Azza Mani

## Ingénieure Infrastructure et DevOps

Vincennes, France • azza.mani@epita.fr • <https://maniazza.github.io/PORT/>

### PROFILE PROFESSIONNEL

---

Ingénieur spécialisée en cybersécurité et systèmes informatiques diplomatiques 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 desvsecops, en cybersécurité: auditeur, SOC Analyse et Pentest à partir de septembre 2025. Je suis ouverte à toutes autres propositions.

### 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 de l'application mobile Cynolia:** Implémentation du frontend en react-native. JavaScript, NodeJs, Postman, Figma.

##### Freelance Front-End Développement 04/2022

- **Développement d'une application web d'un cimetière au Canada avec React JS :** Travail en Binôme, 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

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

- Ce projet a pour objectif de simuler un système cible soumis à des attaques et de détecter ces dernières à l'aide d'un NIDS (Network Intrusion Detection System). Docker, honeypots, DDOS, brute force, scan de port.

### 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

Python	System administration	DevSecOps	Reverse Engineering	Ghidra/ida	C C++	Rest API
ORM	Cloud Privé	Jenkins	Terraform	Block Storage	SAN	Réseau
Openstack	Cinder	Linux	Analyse et Synthèse	Veille Technologique	Esprit d'équipe	Autonomie

## CERTIFICATS

• Google Cloud Engineering Certificate

• Hybrid Identity Certificate  
(Microsoft)

SQL Certificat