

Nedra Louati

+216 50.085.120 · nedra.louati@issatm.ucar.tn · Portfolio En ligne : nedral.github.io/Portfolio
Tunis , Tunisia

SPÉCIALISTE IT | SYSTÈMES, RÉSEAUX & CYBERSÉCURITÉ

Passionnée par les technologies Cloud, DevOps/DevSecOps , IA , et l'automatisation, je souhaite contribuer à la conception de solutions sécurisées, fiables et évolutives. Mon parcours artistique a également renforcé ma créativité, ma communication et ma capacité à travailler efficacement en équipe.
Mon expérience, notamment dans le secteur bancaire, m'a permis de développer une approche rigoureuse orientée qualité, sécurité et performance.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Banque National Agricole — Fev 2026 - May 2026

Mémoire de fin d'étude – Plateforme DevSecOps automatisée - Mention trés bien

- Conception et mise en œuvre d'une chaîne CI/CD sécurisée pour le déploiement d'applications.
- Automatisation des étapes de développement incluant l'analyse de code, le scan de vulnérabilités et la gestion des artefacts.
- Déploiement d'applications sur un cluster Kubernetes avec intégration des bonnes pratiques DevSecOps.
- Mise en place d'un système de monitoring et de dashboards pour la supervision en temps réel.
- Amélioration de la sécurité, de la fiabilité et de la traçabilité des déploiements.

Ste Co Rimi — Sep 2024 - Sep 2025

IT Agent

- Support informatique & dépannage : Assistance matérielle, logicielle et réseau.
- Cybersécurité & gestion des données : Gestion des antivirus, des sauvegardes et sensibilisation des utilisateurs.
- Digitalisation & outils : Maîtrise avancée de MS Office, des systèmes ERP / gestion de garage et des outils d'automatisation.

NTAS — Fev 2024 - May 2024

Stagiaire en apprentissage automatique- Projet de fin d'étude -Mention Trés bien

- Machine Learning : Réalisation d'un projet de fin d'études appliquant des techniques avancées de Machine Learning, avec mention très bien.
- Développement de modèles : Conception et déploiement de modèles de machine learning pour des applications spécifiques.

Banque National Agricole — Aug 2023 - Aug 2023

Stagiaire en systèmes bancaires

- Services bancaires : Promotion des services de l'agence, incluant les retraits, dépôts, opérations en devises et le traitement des chèques.
- Bases de données & opérations : Gestion des bases de données, exécution des opérations ARP/CRP et gestion des mises à jour des cartes bancaires.
- Réseaux informatiques : Expérience pratique des réseaux GAP, LAN (réseaux locaux) et WAN (réseaux étendus).

EDUCATION & CERTIFICATIONS

Licence en Computer Engineering **2021-2024**

Mention “ Très Bien “

Institut Supèrieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mateur - ISSAT Mateur

Master en Sécurité et Services des Réseaux **2024-2026**

Mention “ Très Bien “

Université de Carthage

Étudiante entrepreneure – Porteur de projet **2021-2022**

Université de Carthage

Selected Projects

- **Plateforme DevSecOps automatisée pour le déploiement sécurisé d’applications - Mémoire de Master – 2026 :** portant sur la mise en place d’un pipeline CI/CD intégrant des contrôles de sécurité tout au long du cycle de vie logiciel. Le projet automatise l’analyse de code, le scan de vulnérabilités, la gestion des artefacts et le déploiement sur Kubernetes, avec une supervision en temps réel.
- **Tuni-Autism Projet de fin d’études 2024 :** Plateforme en ligne de diagnostic précoce de l’autisme exploitant l’intelligence artificielle à des fins médicales et humanitaires, basée sur l’analyse du regard de l’enfant et de ses comportements.
- **Application bancaire web sécurisée** : Développement d’une application bancaire web avec gestion des comptes et des transactions, intégrant une authentification avancée pour assurer la sécurité des données clients.
- **HEARD :** Étude conceptuelle et conception d’une application basée sur la psychothérapie pour accompagner les personnes souffrant de troubles mentales.

Activités Extrascolaires

Fédération Tunisienne des Ciné-Clubs **2018-2021**

Animatrice

- Présentation de films & modération de débats : Animation de projections et de discussions lors de festivals majeurs tels que les JCC 2019/2021, le FIFAK 2022 et Regards des Femmes.
- Écriture journalistique : Rédaction d’articles en langue française suite à une formation spécialisée en journalisme.
- Reconnaissance médiatique : Interview accordée à Tunis Hebdo (édition du 15/11/2021) mettant en valeur les contributions aux activités cinématographiques.

Tools & Technologies

DevSecOps Tools :
Jenkins, GitLab CI/CD , Docker, Kubernetes , SonarQube, Trivy, Nexus Repository , Prometheus, Grafana , Gestion des secrets & pipelines sécurisés .

I**ntelligence artificielle & Machine Learning**
SVM (Machines à vecteurs de support) , CNN (Réseaux de neurones convolutionnels) , TensorFlow, PyTorch , OpenCV , Python

Sécurité & supervision réseau
Protocoles SSL/TLS , Détection de fraude , Analyse réseau : Nmap, Wireshark

Développement Front-end & Back-end
React , Flask, Node.js
Data Base : MySQL, Firebase

Languages

- Arabe : Langue maternelle
- Anglais : Niveau B2
- Français : Niveau C1

Nedra Louati



+216 50.085.120 · nedra.louati@issatm.ucar.tn · Online Portfolio : nedral.github.io/Portfolio
Tunis , Tunisia

IT EXPERT

Results-oriented IT engineer specializing in automation, performance, and machine learning. I am passionate about secure architectures and DevSecOps, with a strong interest in designing reliable and scalable systems. Beyond technology, my involvement in the arts has strengthened my communication skills, project management abilities, and creative problem-solving approach.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

BNA Bank

Master Internship – DevSecOps Engineer Intern **Fev 2026 - May 2026**

- Designed and implemented a complete DevSecOps pipeline.
- Automated application build, test, security scanning, and deployment processes.
- Integrated code quality analysis using SonarQube.
- Implemented vulnerability scanning of Docker images using Trivy.
- Managed artifacts and container images through Nexus Repository.
- Deployed containerized applications on Kubernetes.
- Implemented monitoring and observability using Prometheus and Grafana.
- Applied security best practices for credentials, secrets, and communications between tools.

Ste Co Rimi

IT Agent **Sep 2024 - Sep 2025**

- IT Support & Troubleshooting – hardware, software, and network assistance.
- Cybersecurity & Data Management – antivirus, backups, and user awareness.
- Digitalization & Tools – MS Office advanced, ERP/garage systems, automation.

NTAS

Machine learning Intern Remote - End-of-Studies Internship **Fev 2024 - May 2024**

- Machine Learning: Completed a final year project applying advanced ML techniques, earning a high honors distinction.
- Model Development: Designed and deployed machine learning models for specific applications.
- Technical Skills: Proficient in Python, Flask, SVM, and OpenCV.

BNA BANK

Banking systems intern **Aug 2023 - Aug 2023**

- Banking Services: Promoted agency services, including withdrawals, deposits, foreign currency transactions, and check processing.
- Database & Operations: Managed databases, performed ARP/CRP operations, and handled updates to banking cards.
- Network Operations: Gained hands-on experience with GAP network, local area networks (LAN), and wide area networks (WAN).

EDUCATION & CERTIFICATIONS

Bachelor Degree in Computer Engineering **2021-2024**

Mention " Very Good "

Institut Supèrieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Mateur - ISSAT Mateur

Master Degree in Network Security Services **2024-2026**

Carthage University

Mention " Very Good "

Entrepreneur Student - Project Owner **2021-2022**

Carthage University

Selected Projects

- **Automated DevSecOps Platform for Secure Application Deployment – Master's Thesis (2026):** focused on implementing a CI/CD pipeline integrating security controls throughout the software lifecycle. The project automated code analysis, vulnerability scanning, artifact management, and Kubernetes deployment, with real-time monitoring and observability.
- **Tuni-Autism (Final Year Project – 2024):** an AI-based web platform for early autism detection in children, designed for medical and humanitarian purposes, using behavioral and eye-gaze analysis.
- **Secure Web Banking Application:** development of a secure web banking system with account and transaction management, integrating advanced authentication mechanisms to ensure data security.
- **HEARD:** conceptual study and design of a mental health support application based on psychotherapy approaches to assist individuals with mental health disorders.

Extracurricular Activities

Tunisian Federation of films society

Animator **2018-2021**

- Film Presentation & Debate Moderation – Moderated screenings and discussions at major festivals including JCC 2019/2021, FIFAK 2022, and Regards des Femmes.
- Journalistic Writing – Authored French-language articles following specialized training in journalism.
- Media Recognition – Interviewed by Tunis Hebdo (issue of 15/11/2021) to highlight contributions to cinematic activities.

Tools & Technologies

- **DevSecOps:** Jenkins, GitLab CI/CD, Docker, Kubernetes, SonarQube, Trivy, Nexus Repository, Prometheus, Grafana, Secret Management & Secure CI/CD Pipelines.
- **Artificial Intelligence & Machine Learning:** SVM, CNN, TensorFlow, PyTorch, OpenCV, Python
- **Network Security:** SSL/TLS, Fraud Detection, Nmap, Wireshark.
- **Development:** React , Flask, Node.js.
- **Databases:** MySQL, Firebase.

Languages

- Arabic (Native)
- English (B2)
- French (C1)