

# Zyad Khalef

📍 Brest - France 🇫🇷 Nationalité: Français ✉️ zyad.khalef@ensta.fr 📞 +33 780 823 756 📄 in Zyad Khalef

## Formation

---

**ENSTA, France** - *Double Diplôme en Ingénierie des Systèmes Numériques* Sept 2024 – Présent

**EMI, Maroc** - *Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Digitalisation* Sept 2022 – Juin 2024

## Expérience

---

**Stagiaire Analyste de Données** Rabat - Maroc  
*Ministère de l'Éducation Nationale* Juil 2024 – Août 2024

- Développement de 4 tableaux de bord pour présenter des analyses aux décideurs dans le cadre du projet "Femmes et Sciences".
- Analyse quantitative genrée des parcours scolaires au lycée.

**Technologies** : Microsoft Power BI, Python.

**Stagiaire Administrateur Système** Marrakech - Maroc  
*Genious Communications* Juillet 2023 – Août 2024

- Déploiement d'un serveur web, gestion des ressources système et installation de certificats SSL.
- Conception et déploiement du site officiel du *forum d'affaires N°1 au Maroc*, améliorant sa visibilité en ligne.

**Technologies** : Apache, MySQL, HTML5/CSS Bootstrap/JavaScript, Git, CI/CD.

## Projets

---

**Defendify - Plateforme d'automatisation de pentest web** Fév 2024 – Juin 2024  
*Orange Cyber Defense*

- Développement de "Defendify", un scanner de vulnérabilités web détectant les failles XSS et SQLi.
- Réalisation de tests d'intrusion et amélioration des processus de détection des vulnérabilités.

**Technologies** : Python, Selenium, Kali Linux, Burp Suite, Metasploit, Wireshark, Nmap, OSINT Tools.

**Diagno - Diagnostic et Prédiction du Cancer du Sein** Oct 2023 – Jan 2024  
*Institut National d'Oncologie*

- Développement d'un modèle de Machine Learning pour la prédiction du risque de cancer.
- Conception d'une interface web intuitive pour les professionnels de santé.

**Technologies** : Python, Réseaux de Neurones Convolutifs, Angular.

## Activités et Centres d'Intérêt

---

**Président Junior-Entreprise** : *Impact - ENSTA* Nov 2024 – Présent

- Définition des objectifs stratégiques basés sur des données financières et de performance pour 2025.

**Géopolitique et Diplomatie** : *Global Diplomats* Nov 2024 – Présent

- Gestion logistique et académique assurant le bon déroulement d'une simulation de 60 diplomates.

## Compétences

---

**Programmation** : Python (Pandas, NumPy, Matplotlib), Java, C, SQL, JavaScript

**Cybersécurité** : Sécurité des réseaux, Linux, Gestion des accès, Pentesting de base, Administration système

**Intelligence Artificielle** : Modélisation prédictive, Machine Learning, TensorFlow, Régression, Clustering

**Data Science** : Nettoyage, Transformation, Pipelines ETL, Power BI, Tableaux de bord