






# Iyed Mdimegh


 [iyedmdimegh@gmail.com](mailto:iyedmdimegh@gmail.com)

 [iyedmdimegh.github.io](https://github.com/iyedmdimegh)

 +216 55253276

 Tunisie

 [iyed mdimegh](#)

 [iyedmd](#)

## Formation Académique

**Classe préparatoire intégrée (diplôme d'ingénieur)**  
*Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)*

09/2022 – 05/2027  
Tunis, Tunisie

## Compétences

**Machine Learning** — Tensorflow, keras, sqlearn, Computer Vision, CNN, Reinforcement Learning, Numpy, Matplotlib et Pandas.

**Development Web** — Express.js, Node.js, Django, React.js, Git, PostgreSQL, MongoDB, PHP, symfony, socket.io, MUI, HTML, JavaScript, CSS et SEO.

**Autre** — C, C++, Java et Programmation compétitive.

## Expérience Professionnelle

**Ingénieur en IA et génie logiciel**  
*Pixemantic*

07/2024 – 09/2024  
Tunis, Tunisie

- Utilisé l'IA avancée et le deep reinforcement learning pour optimiser la disposition des objets en 3D dans des conteneurs, améliorant ainsi l'utilisation de l'espace et l'efficacité.
- Transformé la solution en une application web full-stack utilisant Django et React.

**génie logiciel**  
*PROXYM group*

06/2024 – 07/2024  
Sousse, Tunisie

Créé une application web de réseau social depuis zéro en utilisant la stack MERN et socket.io.

## Projets

**SMARTSHIELD - Plateforme de réponse aux incidents de cybersécurité pilotée par l'IA**  
*Chef d'équipe & Ingénieur en IA*

09/2024 – 12/2024

Dirigé une équipe pour concevoir une plateforme pilotée par l'IA pour la détection et la réponse automatisées aux menaces. Développé des modèles de machine learning pour l'analyse de sécurité en temps réel, améliorant les performances et la scalabilité du système.

**Robot entraîneur d'échecs INSAT**

09/2024 – 01/2025

Dirigé le développement d'un robot entraîneur d'échecs intégrant la vision par ordinateur et la robotique. Conçu un bras robotisé pour la manipulation des pièces en temps réel et un gameplay adaptatif, améliorant l'apprentissage des échecs.

**Une plateforme de gestion universitaire**

01/2024 – 02/2024

Développé une plateforme web permettant l'analyse des utilisateurs, la gestion des profils, les cours vidéo, le suivi de présence, la gestion des emplois du temps et la communication entre étudiants, enseignants et administrateurs.

## Associations

**IEEE INSAT SB CS chapter (Vice-président et formateur)**

08/2024 – 07/2025

Organisation d'ateliers techniques et d'événements, ainsi qu'animation de sessions de tutorat sur l'intelligence artificielle, notamment le Deep Reinforcement Learning.

**Junior Entreprise INSAT (Président du Comité d'Organisation du Hackathon et membre senior)**

09/2023 – 02/2025

- "Hack for Good 2.0" était un concours comprenant trois ateliers, engageant 140 participants à l'échelle nationale pour contribuer à cet événement avec des projets axés sur la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

**Notre Grand Bleu (membre senior)**

04/2021 – 08/2023

- Association visant à préserver la vie marine en Méditerranée.

## Prix et distinctions

**1er Prix - IEEE TSYP 12 Challenge (Chapitre SMC)**

12/2024

Compétition national rassemblant plus de 20 universités à travers la Tunisie. Développement d'un robot entraîneur d'échecs intégrant la vision par ordinateur et la robotique.

**2e Prix - IEEE TSYP 12 Challenge (Chapitre CS)**

12/2024

Compétition nationale avec la participation de plus de 20 universités tunisiennes. Développement de SMARTSHIELD, une plateforme de réponse aux incidents de cybersécurité pilotée par l'IA.

**3e Place - AINS Hackathon (Artificial Intelligence National Summit)**

07/2024

Compétition nationale réunissant des étudiants d'élite de plusieurs universités tunisiennes (20 équipes participantes).

## Langues

Français: C1 | Anglais: Courant | Arabe: Natif | Espagnol: Débutant | Allemand: Débutant