



# AISSA SAOUDI

## INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

### PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur informatique à la recherche d'un CDI. Compétences en vision par ordinateur, Unity 3D, développement web et réseaux. Capable de concevoir et déployer des solutions performantes.

Curieux, rigoureux et orienté résultats. Disponible immédiatement.

### PARCOURS PROFESSIONNEL

#### Stage de fin d'études, Deep'ILIA - Mons(Belgique) 04/2025 - 08/2025

- Conception de scènes ferroviaires réalistes sous Unity HDRP avec variations météo, luminosité et angles de caméra.
- Développement en C# de scènes dynamiques incluant des engins ferroviaires en mouvement, des ouvriers animés et des risques de collision simulés.
- Génération automatique de données annotées via Unity Perception pour couvrir les situations critiques et des scénarios dangereux de chantiers.
- Production d'images artificielles supplémentaires avec le CIA Framework pour augmenter fortement la diversité visuelle (textures, poses, éclairage).
- Entraînement, optimisation et comparaison de plusieurs modèles de détection d'objets sur données réelles, synthétiques, génératives et mixtes.
- Évaluation de la robustesse des modèles via précision, rappel et mAP.
- Démonstration de la valeur d'un mix de données artificielles pour accroître la fiabilité des modèles en conditions réelles.

#### Stage de fin d'études, LAMOS( Algerie) - 11/2017 - 08/2018

- Mise en œuvre et configuration de topologies réseau basées sur TCP/IP pour l'étude des performances en environnements contraints.
- Simulation de protocoles de routage dans les Delay-Tolerant Networks via l'outil ONE afin d'évaluer la transmission par intermittence.
- Analyse du comportement réseau face aux pertes de paquets, délais élevés et coupures fréquentes de connexion.
- Comparaison des protocoles selon des métriques clés: délai de bout en bout, taux de livraison, consommation des ressources.

#### Stage en développement web, LIMED(Algerie) - 01/2016 - 10/2016

- Refonte et amélioration des interfaces du site web du laboratoire pour une meilleure ergonomie et accessibilité (HTML5, CSS3, JavaScript).
- Développement de nouvelles fonctionnalités: gestion des publications scientifiques, ajout de formulaires dynamiques et espaces dédiés aux chercheurs
- Intégration côté serveur avec PHP en assurant la communication sécurisée avec la base de données
- Administration et optimisation de la base de données MySQL: normalisation des tables, optimisation de requêtes et gestion des accès utilisateurs
- Mise en place de bonnes pratiques de sécurité (validation des données, gestion des sessions, droits d'accès)

### FORMATIONS

#### Master 2 : Sciences et Technologies du Métavers,

09/2023 - 09/2025 UPHF - Valenciennes

#### Master 1 : Sciences Informatiques,

09/2022 - 08/2023 UMons - Mons

#### Master 2 : Administration et Sécurité des Réseaux,

09/2017 - 09/2018 Université de Bejaia - Bejaia, Algérie

### COORDONNÉES

+33 745 483 552

saoudi22aissa@gmail.com

<https://www.portfolio-aissa.com>

### COMPÉTENCES

#### Réseaux et systèmes:

- TCP/IP
- LAN / WAN, VLAN, VPN
- Configuration routeurs et switches
- Windows Server, sécurité des postes

#### Développement logiciel:

- Python, C#, C++, Java
- JavaScript, PHP, HTML5, CSS3
- Programmation orientée objet

#### 3D / XR:

- Unity, Blender
- Développement C# interactif
- VR / AR : Vuforia, ARCore

#### Vision par ordinateur / IA:

- Détection d'objets.
- Traitement d'images.
- Optimisation des modèles.
- Annotation et nettoyage des données.
- Données synthétiques (3D + diffusion).

### LANGUES

**Français** : Courant

**Anglais** : Opérationnel

**Arabe** : Bilingue

**Kabyle** : Langue maternelle

### CENTRES D'INTÉRÊT

randonnée, photographie,  
football, cinéma, voyages.