

# ZAKARIAE HAMEDOUN

Génie des Systèmes Intelligents



## QUI SUIS JE?

Je suis lauréat de l'ENSISAS. Ma formation m'a permis d'acquérir plusieurs compétences en systèmes embarqués, objets connectés et développement web à travers la réalisation de plusieurs projets académiques et personnels.



Fes, Maroc



+212 6 12 15 13 91



zakaria-pro



zhamedoun1@gmail.com

## EDUCATION

2019 – 2022	Etudiant en Ingénierie des systèmes intelligents à l'ENSISAS	Ensias, Rabat
2017 – 2019	Etudiant en CPGE en branche Technologie et Sciences Industrielles	Omar Ibn Abdelaziz, Oujda

## EXPERIENCE

mars-août 2022 Stage PFE	<b>Développeur Web</b> Conception et implémentation d'une application web pour simuler le processus d'impression 3D. ReactJS / BabylonJS / Vtk.js / CSR / SSR	1000Kelvin GmbH, Berlin
juillet-août 2021 Stage 2ème année	<b>Développeur Desktop</b> Conception et implémentation d'une application desktop pour l'extraction des caractéristiques 3D des véhicules à l'aide d'une caméra de vision stéréo. OpenCV / C++ / Python / Google Apps Script	Fondation MAScIR, Rabat
août 2020 Stage 1er année	<b>Développeur Web</b> implémentation d'une application web pour la surveillance de l'état des serveurs. Django / Python / Celery Beat	Centre Hospitalier Hassan 2, Fes

## PROJETS RÉALISÉS



### Système de localisation des nids-de-poule

**Travail réalisé :** Conception et implémentation d'un système de localisation et visualisation des nids-de-poule (Finaliste dans la Compétition AMSA6 Alten).

**Technologies :** Leaflet / NodeJS / NeDB / Python / Raspberry PI



### Robot éviteur d'obstacle

**Travail réalisé :** Réalisation d'un Robot éviteur d'obstacle à l'aide de l'apprentissage par renforcement (1er prix de la compétition CELEC dans l'intelligence artificielle).

**Technologies :** Arduino / Q Learning Algorithm / TinyML



### Détecteur de fissures dans les rails des trains

**Travail réalisé :** Implémentation d'un classificateur binaire (Machine Learning) pour surveiller l'état des rails afin d'automatiser leurs maintenance.

**Technologies :** Python / Keras / Pandas / Kaggle

## LANGUE

**Anglais** - Professionnel  
**Français** - Professionnel  
**Arabe** - Native

## LOISIRS

Football  
Problem solving  
Jeux Vidéo

## BÉNÉVOLAT

Membre actif au club CINDH  
bénévolat de l'ENSISAS