

# BENBOUBKER BILLAL

Embedded Systems Developer AI & Automotive Industry Enthusiast

Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile

boubkerbillal@gmail.com — +212614848462 — [www.linkedin.com/in/billal-boubker](http://www.linkedin.com/in/billal-boubker)



## Profil

Étudiant en 3ème année de Génie Électrique, Électronique et Télécommunications, spécialisé dans les systèmes embarqués tant hardware que software, je cherche un stage de Projet de Fin d'Études (PFE) pour approfondir mes compétences en électronique embarquée, Conception des systèmes électroniques intelligents et contribuer à des solutions innovantes dans divers domaines.

## Formation

<b>Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile (AIAC)</b> , Nouaceur, Maroc	2022 – 2025
• Cycle d'ingénieur en Génie Électrique, Électronique et Télécoms	
<b>Centre des Classes Préparatoires - Lycée Omar Ibn Khattab</b> , Meknès, Maroc	2019 – 2022
• PCSI - PSI	Classement CNC: 236

## Expériences Professionnelles

<b>FORGES DE BAZAS</b> <i>Stagiaire - Département Recherche et Développement</i>	<b>Casablanca, Maroc</b> juillet-août 2024
• Conception et intégration d'un robot explorateur intelligent pour la sécurité d'un environnement industriel utilisant l'ESP32 et des fonctionnalités de la vision par ordinateur (YoLo)	
• Développement d'une interface utilisateur et d'un système de communication de données en temps réel pour le suivi et la visualisation via Firebase	
<b>LAFARGE HOLCIM</b> <i>Stagiaire - Service Électrique et Automatisation</i>	<b>Meknès, Maroc</b> août 2023
• Participation à la maintenance et à l'optimisation des systèmes d'automatisation et d'infrastructure électrique en industrie lourde	

## Projets

<b>Automated Waste Segregator System</b> <i>Conception et réalisation</i>	<b>Projet Personnel</b> mars - juin 2024
• Développement d'un système intelligent de tri des déchets combinant Arduino, capteurs et vision par ordinateur	
<b>Assistance Avancée au Stationnement</b> <i>Conception et Réalisation</i>	<b>Projet Personnel</b> février - avril 2024
• Développement d'un système de stationnement intelligent basé sur des capteurs en utilisant l'outil RTOS	
<b>Self Balancing Robot</b> <i>Gestion, Analyse fonctionnelle et Réalisation</i>	<b>AIAC AEROLEC CLUB</b> janvier - février 2024
• Conception et Réalisation d'un robot auto-équilibrant basé sur un régulateur PID	
<b>Ultracane pour les Malvoyants</b> <i>Analyse fonctionnelle, Conception et Réalisation</i>	<b>Projet TIPE</b> mars - juin 2022
• Utilisation des capteurs de présence pour le développement d'une canne assistante des personnes aveugles	

## Expériences Parascolaires

<b>CLUB SPORT AIAC:</b> Président, organisation d'événements sportifs, collaborations, partenariats	juin 2022
<b>IEEE Student Branch:</b> Supports visuels, conférences, challenges, visibilité	juillet 2022
<b>ENACTUS:</b> Projets innovants, impact social, environnemental, production	janvier 2023
<b>Comité-Masjid:</b> Initiatives caritatives, bénévoles, partage, entraide	septembre 2022

## Compétences

**Programmation:** Python, C, C++ POO, JAVA POO, VHDL, RTOS.  
**Logiciels et Outils:** Kicad, Proteus, Matlab/Simulink, TIA Portal, Autocad, Jupyter, MS Project, PathWave ADS, Power Designer.  
**Systèmes Embarqués:** ESP32, Arduino, FPGA, STM32, ROS.  
**Communication:** Protocoles CANBus, UART, SPI, I2C.  
**Soft Skills:** Énergie, Collaboration, Innovation, Adaptabilité, Organisation, Recherche de Solutions, Esprit d'équipe, Vente.

## Langues

Français : Courant

Anglais : Courant

Arabe : Maternelle