



Ingénieur diplômé en système embarqué et aéronautique

Yanis ALLAM

Rue Vigée Lebrun, 75015 Paris | Permis B | 06 17 34 83 36 | yanis.allam@edu.ece.fr

Formation

2020 - 2024 | **École d'ingénieur : ECE - École Centrale d'Électronique, Paris**

- Majeure : Systèmes embarqués, aéronautique et robotique
- Mineure : Entrepreneuriat et Création numérique

2023 - 2024 | **École d'ingénieur : ECAM - Brussels Engineering School (Erasmus)**

2017 - 2020 | **Licence en Électronique : Université d'Alger, Algérie**

Projets Académiques

- **Soldier Stress 'R&D'**: détecter le stress chez les soldats en utilisant différents capteurs tels que capteur de sudation, capteur de rythme cardiaque, capteur d'humidité. Collaboration avec l'IRBA
- **Système de panneaux solaires automatisés**: suivre la position du soleil tout au long de la journée en utilisant des servo-moteurs et maximiser l'efficacité de la production d'énergie solaire
- **Drone et Manette**: Le drone est équipé d'un microcontrôleur, d'une centrale inertielle et d'un module NRF pour la communication radio avec la manette de contrôle
- **Maison intelligente**: système de domotique utilisant des capteurs, des actionneurs et des cartes de développement pour automatiser les tâches quotidiennes et améliorer la sécurité, ainsi qu'un système d'accès sécurisé par RFID.

Compétences et Outils Techniques

- **Programmation**: C, Python, Java (systèmes embarqués)
- **Computer Vision**: Traitement d'images avec OpenCV (analyse d'images, détection d'objets)
- **Programmation Web**: HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL (front-end & back-end)
- **Conception et simulation**: Proteus, Altium, Matlab, Raspberry Pi, Arduino, ESP32, FPGA (conception de circuits et développement embarqué)
- **Réseaux**: IPv4/IPv6, simulation réseau (Cisco Packet Tracer), analyse de paquets (Wireshark), tests réseaux (CANoe)
- **Systèmes d'exploitation**: Windows, Linux (Debian, Kali)
- **Cybersécurité**: Sécurité réseau, détection d'intrusion, analyse de risques, protection des données.

Linguistiques

Français (Courant)
Anglais (Avancé – TOEIC 800)
Arabe (Maternelle)
Kabyle (Maternelle)

Valeurs et Loisirs

Travail en équipe
Astronomie
Basketball
ECEBorg (Association Robotique)

Expérience Professionnelles

06/24 -> 12/24 **AIR ALGERIE - Amélioration du système d'avertissement de proximité du sol – Boeing**

- Analyse du fonctionnement théorique et de l'architecture du système EGPWS.
- Évaluation des performances en conditions simulées.
- Conception d'une amélioration : fusion EGPWS-Autopilote, miniaturisée sur un drone avec l'apprentissage par renforcement.

05/23 -> 09/23 **AIR ALGERIE - Étude du fonctionnement du Système de Vol Automatique des Boeing 737**

- Analyse détaillée de l'architecture, des modes de fonctionnement du système AFCS
- Approfondissement des manuels techniques Boeing notamment ATA 22 (Autoflight)
- Analyse complète, de l'autopilote au MCP et aux ordinateurs de contrôle de vol
- Observation en temps réel sur des avions Boeing et simulateurs de vol

09/21 -> 04/23 **Ecole d'Ingénieurs ECE - Assistant de travaux pratiques en électronique**

- Supervision et assistance aux étudiants, Mise en place des travaux pratiques