



AMINE KACHKACH

📍 92000 Nanterre

☎ +33 6 44 09 57 41

@ amine.kachkach2000@gmail.com

Ingénieur fraîchement diplômé passionné par l'informatique industrielle et l'électronique, recherche un CDI, disponibilité immédiate

COMPÉTENCES

- Informatique : langages C, VHDL, JavaScript, Assembleur, Matlab/Simulink, Python, Java.
- Logiciel et systèmes : Linux, FreeRTOS, ARM, RISC-V STM32Cube, Vivado/Quartus, Keil, Spyder, Git/Github.
- CAO : KiCad, PSpice, LabVIEW, EasyEDA.

APTITUDES ET CAPACITÉS

- Force de proposition
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Esprit d'équipe

CENTRE D'INTERET

- Sport : snooker
- Musique : pratique la guitare classique
- Lecture : romans, livres de développement personnel

LANGUES

- Français : bilingue
- Anglais : TOEIC 780



PARCOURS PROFESSIONNEL

09/2022 - 09/2023 | Apprenti-ingénieur en pilotage d'instruments optiques - Onera palaiseau (12 mois)

- **Conception et développement d'une interface graphique pour le contrôle du pointage de faisceau pour banc optique de combustion. (Python - PyQt5)**
 - Approvisionnement en matériel (contrôleurs piezo et photodétecteurs... - Thorlabs).
 - Implémentation des fonctionnalités de pilotage et de visualisation du pointage du faisceau laser, avec des modes manuel et asservi (Python, .NET DLL, conda).
 - Intégration d'une brique logicielle de pilotage de platines de translation à l'interface.
 - Développement d'un script de post-traitement démontrant le maintien de l'amplitude en corrélation avec le déplacement des platines.
 - Formation "python pour la data science" de (Orsys).
- **Test et adaptation d'une interface pour l'acquisition de signaux lidar optique de mesure de la concentration du gaz à distance (technologie Lidar DIAL).**
 - Monopolisation d'un banc optique simulant des tirs Lidar DIAL.
 - Adaptation d'une interface MATLAB pour assurer la synchronisation entre les événements de tirs Lidar, la mesure de la longueur d'onde et l'acquisition de l'impulsion.

01/2021 - 09/2022 | Apprenti-ingénieur développement Digital Nomade SARL (20 mois)

- **Réalisation d'une pointeuse mobile, scan d'autocollants NFC et transmission de donnée en temps réel vers un Broker MQTT (AWS) à travers le réseau LTE-M.**
 - Réalisation de la carte électronique (KiCad, UART, I2C, SPI).
 - Programmation du MCU ESP32-S2 (RISC-V Language C).
 - Programmation du module LTE-M SIMCOM (AT Commands).
- **Réalisation d'une carte électronique pour un système embarqué de gestion d'accès du personnel sur un chantier. Lecture de cartes NFC, contrôle de barrière levante, tourniquet et boucle magnétique.**



FORMATION

2020-2023 | ENSEA Cergy-Pontoise

Cycle ingénieur par alternance, électronique et informatique industrielle

4 semaines | Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne

Summer course en Machine learning et Linux + Cybersécurité.

4 semaines | Ingeniarius Porto, Portugal

Summer course en Robot Operating System et IA.



PROJETS RÉALISÉS

- Réalisation d'un drone Quadcopter (STM32 C / FreeRTOS).
- Radar de recul à base d'un µProcesseur STM32F4xx et un capteur ultrasons. (Assembleur/ Language C).
- Projet Piscine, détection du niveau d'eau, mesure du PH et transmission d'alerte vers une application au cas de présence de risque.