

Amine K. - Né en 2002
92000 Nanterre
3 ans d'expérience
Réf : 2407171015

Apprenti-ingénieur en pilotage d'instruments optiques

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2024 : Summer course à Ingeniarius Porto, Portugal
Summer course en Robot Operating System et IA
Summer course en Machine learning et Linux + Cybersécurité.

06/2023 : Bac +3 à ENSEA Cergy-Pontoise; Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne sur Cergy
Cycle ingénieur par alternance, électronique et informatique indus trielle; Summer course en Machine learning et Linux + Cybersécurité

Expériences professionnelles

09/2022 - 09/2023 :

Apprenti-ingénieur en pilotage d'instruments optiques chez Onera Palaiseau sur Palaiseau

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 chez Digital Nomade Sarl

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.

Langues

Anglais (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire), Français (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)

Atouts et compétences

Approvisionnement en matériel, I2C, Radar, laser, ultrasons, visualisation

Centres d'intérêts

snooker, Musique, guitare classique, Lecture