

Omar MEGLOUD

24 ans

📍 11 rue d'Amboise 63000, Clermont-Ferrand

☎ +33)06 66 50 26 66

✉ megloud.omar@gmail.com

in linkedin.com/in/omar-megloud-332985147/

🐙 github.com/megloudOmar

🌐 Portfolio : <https://megloudomar.github.io/>



FORMATION

2020-2022 – **Master 2 Systèmes Embarqués pour le Traitement du Signal, des Images et du Son**

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie – Université Clermont Auvergne

2015-2020 – **Diplôme d'ingénieur d'État en Génie des Systèmes Électroniques et Automatiques**

Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tanger (ENSAT) – Maroc

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Juin 2020 – Sept. 2020 – **Stage de projet de fin d'études • Small Business Services • Rabat**

Sujet : Développement d'un système d'irrigation automatisé.

- Analyse et spécification des besoins.
- Programmation en Python du logiciel pour la commande et la supervision du système.
- Réalisation d'une interface homme machine pour le système avec la bibliothèque PyQt5.

Cible matérielle : Raspberry Pi 3 Model B+

Juill. 2019 - Sept. 2019 – **Stage d'application • Marsa Maroc • Casablanca**

Sujet : Réalisation d'un simulateur du spreader « BROMMA »

- Programmation du système de commande du simulateur de spreader.
- Réalisation d'une interface graphique de supervision du simulateur de spreader.

Langage : Ladder

Logiciel : Step7 et WinCC

Août 2018 – **Stage Technicien • Selectra s.a.r.l • Casablanca**

- Réparation des cartes électroniques.
- Paramétrage et essai des variateurs électroniques de vitesse.

COMPÉTENCES

Electronique	Systèmes Embarqués(bare-metal / RTOS/Co-design) – Circuits Intégrés – CAO.
Protocoles de communication	CAN – I2C – SPI – UART – RS232 – Ethernet.
Cibles matérielles	FPGA Altera Cyclone II/V – STM32 – Renesas S7G2 – ARM Cortex-A53.
Langage de programmation	C / C++ – C# – Python – Assembleur – SQL .
Langage de description	VHDL – Verilog.
Logiciels, outils & OS	Matlab/Simulink – LabVIEW – Git/Github – Linux – Windows.
Bibliothèques	OpenCV – ITK – VTK – Tensorflow – Keras – Numpy.

PROJETS (VOIR : <https://megloudomar.github.io/>)

- Implémentation en temps réel d'un filtre de Sobel sur FPGA.
- Développement d'une application de suivi de présence en reconnaissance faciale.
- Détection des lignes de voie routière et du signe « STOP » par traitement d'images sur Raspberry Pi.
- Conception d'une carte d'acquisition de température à base du PIC16F877A.
- Classification des panneaux de signalisation routière en utilisant un réseau de neurones convolutifs.

CENTRES D'INTÉRÊT

Football – Randonnées – Cuisine

LANGUES

Français : courant
Anglais : intermédiaire
Arabe : maternelle