AIT SAID Noureddine

Futur Ingénieur en Conception des Systèmes Electroniques Embarqués

Statut : Célibataire | Nationalité : Marocaine

Adresse: Résidence Arsonval, 16 Rue Casimir Brenier, 38000 Grenoble, France.

☐ Tél:+33 7 67 66 91 47

in linkedin.com/in/noureddine-aitsaid

@ noureddine.ait-said@univ-grenoble-alpes.fr

github.com/noureddine-as @ noureddine.aitsaid0@gmail.com





Expérience Professionnelle

Mars 2018 Présent

PFE: Self-adaptive approximate SoC: Software platform | Laboratoire TIMA | Grenoble, France

- > Etat de l'art des techniques d'Approximate Computing.
- > État de l'art des plateformes et toolchains pour l'implémentation de l'Approximate Computing et supportant la nouvelle architecture RISC-V.
- > Familiarisation avec les outils Rocket-Chip Generator pour la conception des SoC RISC-V.
- > Implémentation et simulation de logiciels d'Approximate Computing sur RISC-V. (En cours)

RISC-V ISA C/C++ Environnement Linux GNU toolchain Git

Juillet Août 2017

Stage Technique : Développement de Firmware Embarqué Sous-Marin | ENOVA R&T | Rabat, Maroc

- > État de l'art des méthodes et systèmes de positionnement sous-marins.
- > Développement et test d'un Echo-Sounder pour la mesure de profondeur sous-marine.
- Établissement de communication RF et SPI entre des microcontrôleurs MSP430.

C Embarqué | Code Composer Studio | MSP430 | Module SRM400 | CC110L RF BoosterPack | Analog Discovery | Git

Juillet 2016

Stage d'Initiation : Développement de Firmware Embarqué IoT **AIRMOTE** Rabat, Maroc

- > Étude et analyse du code source existant d'AIRMOTE et mesure de sa consommation.
- > Développement et modifications de fonctionnalités (détection de mouvements à base d'accéléromètre, alarme de déconnexion, Communication Bluetooth Low Energy BLE).

C++ ARM mbed Platform BLE Microcontrolleurs: Nordic nRF51-DK nRF51822



Formation Académique

Cycle ingénieur à l'Institut National des Postes et Télécommunications 2015 - 2018 - Ing. des Télécommunications - Faculté des Sciences Semlalia Marrakech 2013 - 2015 DEUG en Sciences de la Matière Physique, mention "Bien"

Juin 2013 Baccalauréat filière Physique et Chimie, mention "Très Bien" - Lycée Le Grand Atlas - Asni

Compétences

C/C++, Python, Assembleur (RISC-V, TI C6000, PIC18), VHDL, Java (Android niveau basique) Langages de programmation:

> Plateformes: Raspberry PI, STM32, TI MSP430, ESP32, PIC18, TI C6000 DSP, Arduino, FPGA Altera/Xilinx

Outils de Simulation: MATLAB, ModelSim, Rocket-Chip generator, ISIS Proteus, OrCAD, Eagle

Code::Blocks, TI Code Composer Studio, ARM mbed, KEIL µVision, STM32CubeMX, PyCharm, Outils de Développement :

Eclipse, GNU toolchain, Make, Buildroot, git

Connaissances Générales: Protocoles de Communications Systèmes Embarqués

Systèmes Linux Embarqués

Computer vision et traitement d'images

Traitement numérique du signal sur MATLAB, DSP and FPGA

Architecture des ordinateurs

Flot de conception des circuits numériques VLSI Notions sur l'électronique analogique et circuits

Réseaux informatiques Modélisation UML Paradigme Orienté Objet

Certifications: "Introduction aux environnements de développement software embarqué" - Coursera

> "Développement des Systèmes Temps-Réel" - Coursera "Design Thinking pour l'Innovation" – En cours - Coursera

♣ Projets

> AUTO.Connect() : Une plateforme d'assistance à la conduite (ADAS) low-cost embarquée basée sur le traitement d'images destinée à une cible Raspberry PI3.

Raspberry PI C/C++ Python pyQT XML OpenCV MATLAB Buildroot Linux Embarqué

- > Smart Home Project : Un système domotique à base d'Arduino pour la collecte et le contrôle d'équipements à distance par application mobile via Bluetooth, WiFi et GSM. Arduino Modules Bluetooth, Wi-Fi et GSM MIT App Inventor 2
- > Système de gestion d'absence :
 - > Partie Bibliographie: Étude bibliographique et état de l'art des techniques de détection et reconnaissance faciale.
 - > Partie Développement : Implémentation de ces techniques pour la gestion d'absence dans une classe.

Python PyQT OpenCV XML Linux

- Émulateur de pavé tactile + Collecteur de positions GPS sur clé USB + Développement d'une librairie d'interfaçage en SPI avec le gyroscope L3GD20 pour le kit STM32F429.
 C Embarqué SPI HID STM32CubeMX KEIL μVision
- > Implémentation d'un driver VGA interfaçant un moniteur LCD avec une carte FPGA Altera DE1.

VHDL Quartus II

> Conception, synthèse et programmation d'un SoPC : Un chronomètre basé sur un softcore NIOSII synthétisé sur FPGA Altera DE1. VHDL C Embarqué Quartus II Eclipse SoPC

Languages

66 Distinctions et Activités Parascolaires

> Français: Bonne maîtrise

> Anglais: Avancé> Arabe: Bonne maîtrise

> Tamazight: Langue maternelle

- > 1er Prix à la "ALTEN Morocco Software Awards" Fès, Maroc 2017
- > 2^{ème} Prix à l'IoT Challenge lors de l'"i-Week'17" ENSIAS, Maroc 2017
- > Prix "Best Project Award" au SEIT'17: Internet of Things INPT, Rabat 2017
- > Ex-Président du club IEEE INPT Student Branch.
- > Membre actif du Club d'Électronique et Systèmes Embarqués de l'INPT.
- > Membre Club Affaires Sociales de l'INPT.
- > Loisirs: Graphic design, calligraphie arabe, volley-ball (débutant).

66 Références

LAKRAKBI Ali, CEO & Créateur d'AIRMOTE.

Encadrant stage d'initiation.

- **1** +212 6 61 33 47 16
- @ ali@airmote.co
- @ alilakrakbi@gmail.com

EL ISSATI Oussama, Professeur à l'INPT

- +212 5 38 00 28 54
- @ elissati@inpt.ac.ma

ES-SADAOUI Redouane, Ingénieur R&D.

Encadrant stage technique.

- **1** +212 6 24 84 46 13
- @ red.essadaoui@gmail.com

KHALLAYOUNE Jamal, Professeur à l'INPT

- +212 5 38 00 28 11
- @ jamal.khallaayoune@gmail.com