

Boumessouer Mohamed Badis

Ingénieur en logiciel embarqué

Adresse : La Marsa, Tunisie

Tel : (+216) 50475712

Email : boumessouer.mb@gmail.com

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/mohamed-badis-boumessouer-16286b171/>



Expériences professionnelles

Février -
Novembre
2019

Ingénieur Test et Validation en Linux Embarqué (Boot / Loader) « Sagemcom Software & Technologies »

Environnement technique:

Linux, JIRA, Testlink, Bugzilla, Buildroot, Bootloader, Bolt, DIMc, SVN, Front-End (CAB, TER, SAT), HDMI, USB, Ethernet.

Methodologie : Agile, Scrum

Techniques et gestions des taches réalisées

- > Mise en place des SET TOP BOX en embarquant les différents softwares (boot / loader / firmware).
- > Savoir les techniques de flashage sous linux (commandes : flash , dd , tftp)
- > Générer des firmwares de test en utilisant le **buildroot**.
- > Lancement des tests d'endurance en créant des scripts shell.
- > Suivre les traces des boot / loader / kernel sous les STB.
- > Avoir des connaissances sur les différents types de hardware , réseaux et protocoles (réseaux locaux, **TCP/IP, IPv4, DHCP, TFTP**).
- > Effectuer et réaliser des tests sur Wifi / Ethernet / DVB / USB / HDMI .

Projets réalisés :

Canal+ , Vodafone , Orange , Altice , British-Telecom, Total-Play
Ces projets ayant des différents hardware pour s'adapter à un système de TV Numérique DVB ou IPTV

Février -
Octobre
2018

Stagiaire : Projet de fin d'étude « AF Portail »

Projet : Etude et conception d'un système chariot à butée semi-automatique pour presse plieuse.

Missions et tâches réalisées :

- Conception mécanique du chariot.
- Conception électronique du système.
- Etude sur le capteur de position « codeur incrémental ».
- Développer le programme sur une carte **STM32F429**.
- Implémentation, test et validation du système.

Environnement technique:

IAR Embedded Workbench, Keil uVision , Carte **STM32F429**, ISIS Proteus.



Formation

2015 – 2018

Faculté des science de Tunis

Diplôme national d'ingénieur

Cycle d'ingénieur en génie électronique des systèmes embarqués

2012 – 2015

Institut Préparatoire aux études d'Ingénieurs de Monastir (IPEIM)

Cycle préparatoire (section technologie)

2011 – 2012

Lycée Technique de Djerba

Baccalauréat section technique (Mention bien)



Compétences

Programmation:

Shell Scripting , C, C++, Python

Description matérielle :

VHDL

Plateformes embarquées :

STM32, Raspberry pi

Systèmes d'exploitation :

Windows ,Linux (Ubuntu) , Linux Embarqué(Raspbian)

Outils et IDEs :

Eclips , Arduino IDE , Altium Designer, Keil uVision, IAR, buildroot, Matlab/Simulink

Outils de validation :

JIRA, Testlink, Bugzilla



Projets réalisés

- Réalisation d'un amplificateur Audio 30 Watt sur une plaque électronique
- Réalisation d'un robot de nettoyage automatique à base d'une carte **Arduino Uno**
- Réalisation d'une aide de recul à base d'une carte **STM32 F4**



Langues

Arabe : maternelle

Français : courant

Anglais : courant

Loisirs :

- Sports : football, fitness
- Randonnées
- Pêche