

SOLUTION DE MISE À JOUR D'UN "TRUSTED FIRMWARE" POUR STM32

DESCRIPTION

DÉTAILS DU SUJET :

IMPLÉMENTER UNE PLATEFORME POUR INSTALLER ET METTRE À JOUR UN "TRUSTED FIRMWARE" POUR DES CARTES STM32. LE CANDIDAT EST AMENÉ À CRÉER UNE UI (TÂCHE GFX) SUR UNE CARTE STM32H750B.

LE TRAVAIL À FAIRE CONSISTE À :

- ANALYSE ET AMÉLIORATION DU DRIVER GTZC DE LA CARTE STM32
- ANALYSE ET AMÉLIORATION DU DRIVER CRC DE LA CARTE STM32
- IMPLÉMENTER L'APPLICATION TRUSTED FIRMWARE UPDATER OVER THE AIR COMME SUIT:

IMPLÉMENTER UN MODULE DE TÉLÉCHARGEMENT/UPDATE DU FW AVEC 3 POSSIBILITÉS : (OVER THE AIR, INTERFACE ETHERNET ,VIA CARTE SD,VIA CÂBLE FTDI)

- IMPLÉMENTER UNE INTERFACE UTILISATEUR (AVEC TÂCHE GFX) POUR VALIDATION ET INSTALLATION DU FW
- IMPLÉMENTER UNE PLATEFORME CLOUD ET APPLICATION ANDROID POUR TRUSTED FIRMWARE UPDATER.

COMPÉTENCES REQUISES

LANGAGES DE PROGRAMMATION : C/C++

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : VS CODE, UBUNTU



4 À 6 MOIS



2 POSTES



ARIANA