

RÉALISATION D'UN MODULE IHM POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO EMBARQUÉE D'UN TRAIN

DESCRIPTION

DÉTAILS DU SUJET :

IMPLÉMENTER UN SYSTÈME TVE (TRANSMISSION VIDÉO EMBARQUÉE) QUI PERMET À L'AGENT DE CONDUITE D'UN TRAIN DE CONTRÔLER LA MONTÉE/DESCENTE DES VOYAGEURS, AINSI QUE TOUT OBJET OU PERSONNE SUSCEPTIBLES D'ENGAGER LE GABARIT AU NIVEAU DES ACCÈS VOYAGEURS ET LE LONG DE LA RAME CÔTÉ QUAI.

LE TRAVAIL À FAIRE CONSISTE À :

- CONCEPTION DU DIAGRAMME DE LA MACHINE D'ÉTAT ET DES SOUS MODES DE FONCTIONNEMENT.
- CONCEPTION DE LA SPÉCIFICATION D'ARCHITECTURE SOFTWARE.
- UPDATER LES DRIVER HAL : ETHERNET, I2C, SPI, ADC, TIMER, RNG, GPIO ET RCC POUR SUPPORTER LES NOUVELLES SPÉCIFICATIONS.
- DÉVELOPPEMENT ET TESTS DES MODULES SOFTWARE.
- RÉDACTION DU PLAN DE TEST FONCTIONNEL.
- TESTS FONCTIONNELS.

COMPÉTENCES REQUISES

LANGAGES DE PROGRAMMATION : C/C++

ATELIER/OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : STM32CUBEMX, STM32CUBEIDE



4 À 6 MOIS



1 POSTE



ARIANA