

# **MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DE COMMUNICATION V2V ET CRÉATION D'UNE APPLICATION RHS ( ROAD HAZARD SIGNALING )**

## **DESCRIPTION**

### **DÉTAILS DU SUJET :**

(STAGIAIRE N°1)

- MISE EN PLACE D'UNE RECETTE YOCTO POUR LE PAQUETAGE CARGEO6
- MISE EN PLACE D'UNE RECETTE YOCTO POUR LE PATCH DU NOYAU AFIN DE SUPPORTER LA NORME 802.11P
- CRÉATION ET DÉPLOIEMENT D'UNE IMAGE YOCTO DÉPENDAMMENT DE LA MACHINE CIBLE ET TEST DE LA PILE PROTOCOLAIRE CARGEO6
- CAPTURE ET ANALYSE DES TRAMES VIA WIRESHARK
- DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION DE TEST VIA SDK
- TEST DES ÉCHANGES INTER-VÉHICULAIRES MOYENNANT CETTE APPLICATION

(STAGIAIRE N°2)

- CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION RHS (ROAD HAZARD APPLICATION) EN C/C++
- CRÉATION D'UNE RECETTE YOCTO POUR CETTE APPLICATION RHS.
- CRÉATION ET DÉPLOIEMENT D'UNE IMAGE YOCTO DÉPENDAMMENT DE LA MACHINE CIBLE.
- INTERCONNEXION DE LA COUCHE PROTOCOLAIRE CARGEO6 ET L'APPLICATION RHS EN LOCAL

TRAVAIL EN BINÔME:

- INTERCONNEXION DE LA COUCHE PROTOCOLAIRE CARGEO6 ET L'APPLICATION RHS VIA LE RÉSEAU ETHERNET LOCAL
- FAIRE DES TESTS DE FIABILITÉS (MESURES DE LATENCES, MESURES DE PERTES DE PAQUETS DE GEO-NETWORKING ETC ...)

### **COMPÉTENCES REQUISES**

LANGAGES DE PROGRAMMATION : C/C++ ET SHELL

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : YOCTO, WIRESHARK



4 À 6 MOIS



2 POSTES



ARIANA