

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT

DESCRIPTION

DÉTAILS DU SUJET :

SUR LA BASE D'UNE PLATEFORME MATERIELLE ACTIA EXISTANTE, IL EST PROPOSE DE DEVELOPPER DES FONCTIONS D'AIDE AU STATIONNEMENT EN UTILISANT DES DONNEES DE CAPTEURS ULTRASONS ET CAMERA DE REcul.

LA MISSION CONSISTE A :

- L'ANALYSE ET CONCEPTION DE LA SOLUTION.
- CONVERTIR LES DONNÉES CAN DU SYSTÈME DE CAPTEURS ULTRASONS EN FICHIER INTÉGRABLE DANS LE VÉHICULE.
- DÉVELOPPEMENT D'UNE COUCHE APPLICATIVE (COMMUNICATION AVEC LES CAPTEURS DE DÉTECTION D'OBSTACLES ET TRAITEMENT DES DONNÉES).
- DÉVELOPPEMENT D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE (CAMÉRA DE REcul+ AFFICHAGE DES INFORMATIONS + ALARME QUI REPRÉSENTE LA DISTANCE DES OBSTACLES).
- INTÉGRATION DE LA SOLUTION COMPLÈTE.
- TEST ET VALIDATION SUR CIBLE REELLE.

COMPÉTENCES REQUISES

LANGAGES DE PROGRAMMATION : C EMBARQUÉ, CHORA, STRUCTURED TEXT

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : EMBEDDED WIZARD, ECLIPSE, STRATO, PCAN EXPLORER.



4 À 6 MOIS



1 POSTE



ARIANA