



| | |
|--|--|
| Direction | Systèmes Photovoltaïque & Electriques |
| Secteur d'activité | Electronique embarquée |
| Type de contrat | Convention PFE |
| Durée de stage | 4 à 6 mois |
| Date de début | 01/02/2021 |
| Intitulé du stage | Développement du prototype électronique d'un robot humanoïde d'accueil |
| Référence | PV-Ait Abdelmoula_Robot |
| Objectif du stage | L'objectif du stage est de développer un système robotisé capable d'interagir avec son environnement et prendre des décisions en fonction des entrées disponibles. |
| Missions | <ul style="list-style-type: none"> • Etat de l'art et Analyse de l'existant ; • Configuration et mise en œuvre des modules existants ; • Etablir un cahier des charges fonctionnel (CdCF) ; • Elaboration des spécifications techniques de la partie électronique (Capteurs, Actionneurs, ...) ; • Conception HW / SW du système d'acquisition ; • Développement du prototype de commande du robot (Instrumentation, Programmation du microcontrôleur) ; • Réalisation d'une application pour faciliter les interactions ... ; • Réalisation et simulation du dispositif ; |
| Profil recherché (Formation et Compétences requises) | BAC +5 (systèmes embarqués ou équivalent) <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise technique en Informatique, Electronique, Electrotechnique, • Maitrise les langages de programmation : C embarqué, C++, Python ; • Architectures ARM cortex et AVR ; • Logiciels de conception électronique Kicad / Altium designer |
| Lieu de stage | Green Energy Park - Benguerir |
| Email de candidature | contact@greenenergypark.info |