FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	Ingénieur en Système Embarqué
Structure d'accueil	Pépinière d'entreprise par TVT innovation, Toulon 83000
Lieu de travail	Atelier Partagé "Le Local", Toulon 83000
Quotité de travail	CDD de 18 mois à 100% renouvelable en CDI (100%)
Date de prise de fonction	4 janvier 2027

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le projet representera une structure de 4 personnes. La pépinière TVT innovation offre 30 bureaux équipés pour un total de 55 personnes. L'atelier partagé "Le Local" comporte 12 tables de travail et établis d'assemblage : la structure peut acceuillir en tout entre 8 et 12 personnes. Projet de dispositif médical connecté mesurant les constantes vitales par capteurs biométriques sous forme de coque de téléphone. Cette coque régule le niveau de stress de l'utilisateur par l'inteligence d'un algorithme. Celui-ci régle les fonctionnalités du téléphone lorsque les constantes vitales mesurées subissent un changement anormal. La mission principale a effectué est la confection matérielle et technique de la coque, du circuit électronique relié aux capteurs biométriques ainsi que de l'intégration du système d'induction pour la batterie du circuit.
Activités essentielles	Conception mécanique et esthétique de la coque : elle doit être assez résistante pour loger un circuit électronique et le protéger. Conception électronique du circuit adapté aux capteurs biométriques : choix des capteurs appropriées qui permettent une connexion bluetooth avec l'application pour transmission des mesures faites sur les doigts de l'utilisateur. Mise en place d'un système de batterie pour le circuit électronique compatible avec l'induction du téléphone.
Contraintes particulières	Alternance debout/assis, résidus poussièreux de soudure, contacts avec détergents légers.
Hygiène et sécurité	**Expositions aux risques :**

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)	Oui
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)	Non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs	Oui
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non
Autre(s) risque(s) : à préciser :	

Compétences requises	Compétences en électronique (circuits électriques entiers, compréhension système d'induction pour obtenir la batterie du téléphone, intégration physique du bluetooth dans le circuit, soudure, choix et intégration des capteurs), compétences en imprimante 3D et en choix de matérieux (coque + circuit électronique = léger, résistant à la chaleur), autonomie et esprit d'équipe