

# Stagiaire V&V – Développement de Banc de test (F/H)

Ref : 2022-09-05

**Poste :** CDI – Plein Temps

**Lieu :** Future4Care, 75013 Paris France

**Publication :** Mai 2022

**Début :** Aout 2022 (6 mois)

## A propos de PKvitality

Fondée en 2013, PKvitality ([www.PKvitality.com](http://www.PKvitality.com)) est une startup en plein essor. Notre quotidien ? Créer un wearable qui révolutionnera la vie de dizaines de millions de diabétiques en leur permettant de mesurer leur glycémie sans douleur et sans prise de sang. Notre vision est d'allier le confort et le plaisir d'usage des produits d'électronique grand public à la précision du monde des dispositifs médicaux.

Cette approche est plébiscitée par les professionnels de santé avec qui nous collaborons et validée par les dizaines de milliers de patients qui se sont inscrits pour bénéficier du produit dès sa sortie.

Avec plus de 7 Awards, dont le Best of Innovation 2017 au CES de Las Vegas, reconnue Jeune Entreprise Innovante par la BPI, Membre du *Global Entrepreneur Program* de Dassault Systemes, vainqueur du EIT Health Catapult devant plus de 200 startups santé, PKvitality a sécurisé plus de 18M€ de fonds et renforce son équipe de 35 collaborateurs en vue de son développement.

PKvitality a intégré Future4care, premier accélérateur européen de startups en e-santé. En plus de bénéficier d'un environnement collaboratif afin de révolutionner le secteur de la e-santé, Future4care offre un cadre de travail agréable en bord de Seine dans des locaux modernes.

## Vos missions

Sous la responsabilité de l'équipe RAQA/V&V vous aurez la charge de projet de développement de banc de test, comprenant le développement (Hardware, Software), du test, de la documentation et de la qualification des bancs de tests. Ces Bancs de tests seront utilisés pour la mise au point, la vérification et la validation du dispositif et de ses composants. Vous serez amené(e) à travailler en suivant les processus interne, en conformité aux exigences qualité et réglementaire propre à l'industrie du dispositif médical (ISO 13485, MDR, 21 CFR).

### Vos missions :

#### Etude et développement de Banc de test (~80%) :

- ✓ Debugger et modifier des cartes électroniques (analogique, digital, I2C, ADC, DAC...).
- ✓ Programmer des Library de commande (Python, I2C, RasPI), d'une interface UI pour la vérification du banc (QT, RasPI).
- ✓ Programmer sur STM32 (STMcube, C embarqué).
- ✓ Etudier l'intégration du banc de test dans le process CI/CD pour la partie Hardware et logicielle embarqué :
  - Etudier les solutions existantes (Jenkins, teamcity, GITlab...)
  - Automatiser la récupération des build et programmer des DUT (in situs, USB, BLE)
  - Gérer des library de Script de test (enchaînement des scripts, révision, addition, couverture de code, ...)
  - Répartir des scripts de test entre plusieurs bancs. (Banc connecté en Wifi via Raspberry PI 3&4)
  - Centraliser des résultats et générer des rapports.

#### Rédaction de la documentation nécessaire (~20%) :

- ✓ Gérer la documentation associée au projet.
- ✓ Rédiger les spécifications des bancs.
- ✓ Documenter la conception, l'explication des choix de conception, le principe de fonctionnement et l'algorithme.
- ✓ Rédiger les protocoles et les rapports de vérification et de qualification.
- ✓ Rédiger le manuel d'utilisation.

# Stagiaire V&V – Développement de Banc de test (F/H)

Ref : 2022-09-05

## Votre profil et expérience

### Formation :

Vous suivez des études supérieures, avec une spécialisation en développement logiciel système embarqué/électronique.

### Compétences requises :

- Base de l'électronique, analogique et numérique (I2C, SPI, ADC, DAC...).
- Automatisation de test software/Hardware (CI/CD...).
- Programmation (Python, C, C++, C#...).
- Technologie : QT design/QT Creator, I2C, Python, GUI, LXI, Raspberry Pi ou similaire.
- Équipement de test : Multimètre, Oscilloscope, ...
- Câblage, soudure.
- Maîtrise de l'anglais tant à l'écrit que à l'oral, communication avec des fournisseurs dans le monde entier.

### Compétences souhaitées :

- Vous êtes autonome, vous savez prendre des initiatives et chercher vos propres solutions.
- Vous êtes curieux(se), capable d'argumenter vos solutions techniques.
- Vous êtes capable de suivre un processus de qualité défini, méticuleusement et avec l'attention du détail.
- Vous êtes prêt(e) à travailler dans un environnement start-up.

## Rejoignez-nous

Votre talent sera mis en valeur au sein d'une équipe jeune, passionnée et dynamique. Nous encourageons les idées iconoclastes, récompensons celles qui se transforment en brevet, en adéquation avec nos valeurs « écoute active », « passion et foi » et « rien n'est impossible ».

Vous êtes passionné(e) d'innovation et de high tech ? Vous rêvez d'intégrer une startup qui va réellement changer le quotidien de millions de personnes ? Si cette opportunité vous intéresse, nous sommes impatients d'en discuter !

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à [jobs@pkvitality.com](mailto:jobs@pkvitality.com) sous la référence TEST2022.

Nos offres sont ouvertes aux personnes reconnu(e)s travailleurs et travailleuses handicapé(e)s (RQTH). Certaines études montrent que les femmes peuvent postuler moins fréquemment à une offre d'emploi lorsqu'elles n'ont pas toutes les compétences et expériences demandées. Si vous pensez que vous avez votre place postuler vous serez bien accueillie. Cette offre d'emploi n'est qu'un guide à l'attention des candidat·e·s.

