



Test dev

Développeur Informatique

Version : 10/2019



Introduction



Ce test a pour objectif de vérifier vos compétences en programmation informatique.

Depuis plusieurs années, les objets connectés à internet se multiplient, cependant les outils pour vérifier leur fonctionnement et leur disponibilité restent rares. Le sujet de ce test est le développement d'un site web de monitoring de modules IOT.

Critères pris en compte



- Respect des consignes.
- Qualité du code (logique, organisation, commentaires).
- Outils utilisés.
- Facilité d'implémentation.
- Design et tout ajout de votre part !

Préambule

- Le but n'est pas de réellement connecter des modules, mais simplement de créer un script qui les simulent.
- Le rendu devra être testable chez nous, n'hésitez pas à nous donner toutes les informations pour son implémentation.
- Les technologies de programmation souhaitées sont HTML / CSS / PHP / Bootstrap / Mysql. (Framework Symfony et Laravel autorisés)

Sujet



- Création d'une BDD répertoriant les modules, leurs détails et l'historique de fonctionnement.
- Création d'un formulaire, pour inscrire de nouveaux modules
- Création d'une page de visualisation de l'état de fonctionnement des modules comme la valeur mesurée actuelle, durée de fonctionnement, nombre de données envoyées, état de marche ainsi qu'un graphique permettant de suivre l'évolution de la valeur mesurée.
- Sur l'interface, des notifications visuelles en cas de dysfonctionnement d'un module.
- Création d'un script de génération automatique d'état des modules.
- Les modules doivent générer des données numériques sur la mesure qu'ils effectuent (température, vitesse, etc.) et en stocker l'historique dans une base de données. Les modules peuvent tomber en panne puis refonctionner, tout cela de façon aléatoire. La génération de l'historique doit continuer lors de la navigation sur l'interface web de votre test.

Recrutement



- Une fois le test réalisé, merci de nous le retourner compressé par mail à genuis@webreathe.fr.
- Nous étudierons votre candidature et vous passerez un entretien avec la team si le test est concluant.

