Stage de Développement et d'Intégration

Réaliser un Framework d'agents de test autonomes

ALTEN Rennes – Stage de fin d'étude (PFE) 6 mois – Bac+5

Qui sommes-nous ?

Nous sommes parmi les leaders du conseil en ingénierie et technologie. Fort de nos **30 000 collaborateurs** et de notre implantation dans plus de **20 pays**, nous apportons des solutions innovantes pour contribuer aux projets et au développement de nos clients issus de secteurs d'activité variés.

Faire d'ALTEN "**la Maison de l'ingénieur**", c'est l'ambition de notre Groupe qui compte parmi les ingénieurs de talent qui le rejoignent chaque année, plus de la moitié de jeunes diplômés.

Faire un stage dans nos Lab

Cellules souples et agiles, ALTEN a mis en place plusieurs « Labs » au sein de la Direction de l'Innovation, avec l'objectif de favoriser les projets innovants en réponse aux enjeux de ses clients, et leur fournissant des solutions industrielles originales voire disruptives dans l'accompagnement de leur R&D.
Le Lab Ouest situé sur Rennes accueille dans ses équipes des stages de fin d'étude sur les domaines suivants : la **cybersécurité**, la **blockchain**, l'**IA**, le **Machine Learning**, le traitement en langage naturel (**NLP**), l'**automatisaiton** des tests.

Présentation du stage

Contexte

La robotisation des tests intègre les capacités d'exécuter automatiquement des scénarios de test génériques sur des jeux de données tout en pilotant des moyens de test, de mesure ou les équipements ciblés hétérogènes pour les tests. L'ensemble du système produit des rapports et des métriques pour des campagnes de tests répétables.

A ce titre ALTEN développe une plateforme d'expérimentation autour des activités de test (automatisation, intégration et pilotage d'équipement Multimédia, Iot, réseau…).

Objectifs ALTEN

ALTEN veut disposer d'une plateforme expérimentale qui donne les moyens de montrer à ses clients de nouvelles approches en matière d'écriture et d'exécution de test, comme l'exploitation des procédés de traitement en langage naturelle (NLP) vers l'exécution de commandes existantes par des agents de tests.

Après un état de l'art sur les approches et les solutions possibles de conception d'agents, applicable au domaine du test, il s'agit de réaliser un Framework d'agents de test autonomes et communicants entre eux qui fournissent une certaine abstraction dans l'exécution des tests et la fourniture de services afférant aux domaines du test (mesures, surveillance, provisionning, fourniture de contexte et jeu de test…).

MOTS-CLÉS

Génie Logiciel
Json, Python, Java

Contacts : maud.amice@alten.com