Stage IA et Natural Language Processing

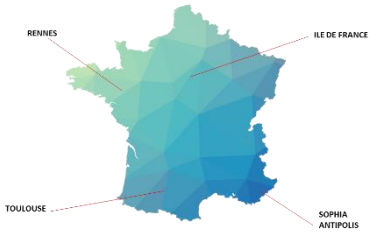
Réaliser le passage de tests exprimés en langage naturel vers des scripts

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

Qui sommes-nous ?

ALTEN est une entreprise de conseil en ingénierie. Fort de nos **34 000 collaborateurs** et de notre implantation dans plus de **28 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. Labélisé en 2019 « **Top employeur** » pour la 8ème année consécutive, nous sommes un acteur majeur du recrutement d'ingénieurs en France et dans le monde.

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'équipements 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).

Le but est de réaliser un démonstrateur de génération de script de test à partir l'expression de ces tests en langage naturel, les scripts s'appuyant sur des jeux de commandes prédéfinis (pilotant les moyens et les cibles de tests par exemple).

MOTS·CLÉS

IA – NLP - Test

Deep learning : Embedding, BERT, Tensorflow, Python

Contact : maud.amice@alten.com