

Recrutement Ingénieur-e Recherche Informatique

[LIRIS](#) / [École Centrale de Lyon](#)

Projet

Dans le cadre d'un projet de recherche financé par l'Université de Lyon, nous souhaitons développer de nouvelles méthodes combinant la visualisation de données (dataviz) et les traitements automatiques (machine learning, deep learning), afin de mieux explorer visuellement de grands volumes de données générées par ces modèles. En particulier afin de mieux guider l'humain dans les choix possibles de modèles, leur paramétrisation et leur compréhension. Un exemple de visualisation que nous souhaitons réaliser est similaire au *Playground* de Tensorflow de Google <http://playground.tensorflow.org> pour la configuration de réseaux de neurones et tests de scénarios hypothétiques avec différents types de données.

Mots-clés

Visualisation de données (dataviz), Machine Learning, Deep learning.

Profil

Nous cherchons une ou un candidat-e avec de très bonnes compétences techniques en technologies de traitement de données (backend) et de présentation de données (frontend). De préférence avec les langages Python et JavaScript, respectivement. Il sera aussi important de faire preuve d'une grande autonomie et d'avoir un portefeuille de projets liés à l'analyse et au traitement de données démontrant ses compétences pratiques (pas forcément en visualisation). Une expérience de création de visualisations utilisant les technologies Web (D3.js, Three.js, Prototype) sont des plus, mais cela n'est pas indispensables; la ou le candidat-e pouvant se former ou suivre des formations pendant la période du poste.

Mission

La mission principale consiste à 1) être créatif et participer à des sessions de design participatif de visualisation, 2) rapidement implémenter des preuves de concept afin de valider des choix de design et de technologie, et 3) capitaliser ces développements au sein d'une plateforme (site web) qui hébergera et consolidera les preuves de concept. Tout code produit sera mis en open source, et les démonstrateurs seront publics sur le web.

Contact et encadrant : Romain Vuillemot (<http://romain.vuillemot.net/>). Enseignant à l'École Centrale de Lyon; chercheur au laboratoire LIRIS. Email : romain.vuillemot@gmail.com

Salaire : À négocier selon profil.

Type de contrat et durée : CDD de 11 mois, à partir du 1er février 2017 (extension possible). Le poste sera localisé sur Lyon et à temps plein. Les candidatures seront examinées au fil de l'eau jusqu'à ce que le poste soit pourvu.