# 

**Stage – Développement d'outils Web de visualisation et d'interrogation de graphes de connaissances H/F**

Référence : 2022-15863

**Qui sommes-nous ?**

Vous rejoignez l’équipe SAFE, une équipe de développeur :  
Cinq développeurs back-end et data scientists  
●       Jérémy développe en Spark et Hive, il travaille sur les économies d’énergie  
●       Qiao, spécialiste en C++ java et Python, elle travaille sur l’optimisation des réseaux  
●  Perrine est spécialisée en Java et travaille sur un portail de mise en lumière des projets de Data & AI ».  
●       Amadou fraichement arrivé travaille sur le bon usage des outils de DevOps, aide d'autres équipe à la mise en place des bonnes pratiques du développement  
●       Pierrick est un spécialiste de l’optimisation de code, il travaille sur une application pour le déploiement de la fibre  
Deux développeurs Front-end  
●       David est spécialisé en Angular et il a mis en place un portail pour diffuser les outils permettant d’optimiser le réseau  
●       Antoine est spécialisé en Angular, VueJs et React et il a mis en place un portail permettant de visualiser le graphe de connaissance GOKG  
Un data analyst  
●       Thierry traite les données réseaux afin de calculer des KPI pour le coût du service universel  
  
« Ça vanne pas mal dans l’équipe, ce qui contribue à donner une bonne ambiance de travail. Personne n’essaie de tirer la couverture à soi, on se serre les coudes, on se dépanne. »  
Sandrine, manager

**Quel sera le contenu de la mission ?**

Le stage se place dans des projets de recherche d’intelligence artificielle (ingénierie des connaissances) visant à proposer des solutions innovantes d’extraction, de réconciliation et d’exploitation de connaissances du groupe Orange. Cette offre de stage propose de développer des outils de visualisation de graphe de connaissances générique venant enrichir des interfaces Web en cours de construction. L’objectif est de mettre à disposition des utilisateurs des moyens ergonomiques et efficace d’interagir avec un graphe de connaissances massif encodant des connaissances dans le domaine des télécommunications et de l’IT. Parmi les fonctionnalités à développer, le stagiaire s’intéressera à des capacités de filtrage, de contraction/expansion et de coloration du graphe de connaissances ainsi qu’à la capacité de l’outil à monter en charge.  
Dans une première étape, l’étudiant réalisera une montée en compétence sur les technologies Web et une prise en main du code des interfaces en cours de développement. Il contribuera également à une veille technologique sur les outils de visualisation de graphe de connaissances.  
Dans un second temps, le stagiaire participera à la conception, l’implémentation d’un outil de visualisation innovant et générique interagissant avec des graphes de connaissances du Groupe par le biais du langage SPARQL. L’étudiant participera également à l’intégration et au déploiement de la solution ainsi qu’à une phase de tests.  
Vous collaborez à la réalisation d’outils de visualisation de graphe de connaissances qui viendront enrichir les plateformes de recherche Orange :  
Vous contribuez à la conception (via des maquettes) et l’implémentation d’outils de visualisation en d3.js et en Vue.js en tirant parti des technologies du Web sémantique.  
Vous collaborez à la rédaction de rapports techniques et de documentation.  
Vous participez aux réunions de suivi des projets de recherche.

**Pourquoi cette mission est intéressante ?**

Vous serez intégré au sein d’une équipe de recherche de portée internationale, à la pointe de l’innovation et de l’expertise dans le domaine de l’ingénierie des connaissances. Vous contribuez à un projet de recherche mêlant deux domaines de l’IA : l’ingénierie des connaissances et le machine learning. Le stage pourra donner lieu à des activités de valorisation (brevets, mise en open-source) ou scientifiques (publications) selon les résultats obtenus.

**Qui cherchons-nous ?**

Formation souhaitée :  
  Vous préparez une formation de niveau Bac +5 (master ou école d’ingénieurs) en Informatique, développement.   
  
Compétences et qualités personnelles recherchées :  
Vous possédez les compétences nécessaires au développement Web et avez une bonne connaissance du framework Vue.js et, si possible, de la librairie d3.js.  
Vous maitrisez plusieurs technologies du Web Sémantique et plus particulièrement les langages de représentation de connaissances RDF/RDFS ainsi que le langage d’interrogation SPARQL.  
Vous aimez trouver des solutions pour répondre à un besoin et ne craignez pas de vous remettre en question.  
Vous êtes capable de mener à bien un sujet et d’être force de proposition.  
Vous êtes enthousiaste, autonome et proactif.  
Vous avez un bon sens de l'analyse et êtes rigoureux dans l’exécution de votre mission.

**Quelle est la date de démarrage et la durée de la mission ?**

Dès le 02/01/2023 et pour 6 mois.

**Les infos et les contacts Orange, c’est utile !**

La mission se déroule au 1 rue Maurice Louis de Broglie 90000 BELFORT.

C’est **Sandrine (sandrine.lovisa@orange.com)** **LOVISA** qui est en charge du recrutement. Si vous souhaitez postuler à cette offre, vous pouvez envoyer votre CV et votre lettre de motivation sur orange.jobs

**Orange a besoin de vous pour conquérir de nouveaux territoires.**

Chez Orange, nous partons à la conquête de nouveaux territoires dans le big data, l’IoT, l’IA, la virtualisation des réseaux, le Cloud, le développement, la 5G, la cybersécurité, le mobile banking, et bien d’autres encore.  
Si ces nouvelles technos vous passionnent et si vous voulez découvrir des projets que vous ne soupçonnez pas forcément chez Orange, rejoignez nos équipes partout en France qui vous prouveront le contraire.

Vous êtes passionné par la transformation digitale. Vous saurez être à l’écoute des autres et vous avez envie d’apprendre. Vous êtes force de proposition et vous aimez travailler en équipe et vous avez évidemment le sens du service. Des qualités essentielles, qui se conjuguent bien entendu au féminin, pour faciliter la vie numérique des clients. Celle d’aujourd’hui et celle qu’Orange invente pour demain.

**Nos atouts ?**   
Des projets passionnants menés par des équipes multiculturelles, pluridisciplinaires et engagées. Un environnement de travail favorisant la co-construction, la flexibilité et l’autonomie de chacun, sans oublier le fun !

**Bon à savoir**Vos compétences techniques ne sont pas les seuls critères pour travailler chez Orange. Les soft skills ça vous parle ? Vos talents de communication, votre capacité à écouter et agir en conséquence, votre esprit entrepreneurial, votre sens du collectif et le respect de la confidentialité des données que vous manipulez sont indispensables  
Pour en savoir plus, rendez-vous sur [orange.jobs](https://orange.jobs/site/fr-home/)