

Stage : Evolution architecturale de la plateforme Web sémantique Datalift

Date de début : ASAP - Durée : 6 mois

Lieu : Bezons (95) – Ile de France

Atos, en quelques mots



Atos SE (Société Européenne), acteur international des services informatiques avec un chiffre d'affaires annuel de 8,8 milliards d'euros et 77 100 collaborateurs dans 52 pays, fournit à ses clients du monde entier des services informatiques dans 3 domaines, Conseil & Services Technologiques, Intégration de Systèmes et Infogérance & BPO, ainsi que des services transactionnels de haute technologie avec Worldline. Grâce à son expertise technologique et sa connaissance industrielle, il sert ses clients dans les secteurs suivants: Industrie, Distribution & Services, Services Financiers, Secteur Public, Santé & Transports et Télécoms, Médias & Services aux Collectivités.

Atos Systèmes Intégration (SI) a pour vocation d'imaginer, développer et de maintenir opérationnels les systèmes d'information de ses clients. Pour cela, notre entité dispose d'un riche portefeuille d'offres d'intégration de systèmes à forte valeur ajoutée, qui garantissent une rentabilité et une croissance optimale à ses clients. Cette entité continue à adapter ses offres afin de satisfaire la demande croissante de solutions.

Cadre du stage

Le laboratoire de R&D d'Atos vous propose un stage de longue durée, pendant lequel vous aurez à prendre une part active à la vie de ses projets de recherche et développement autour de Datalift, une plateforme open source destinée aux nouvelles formes de traitement de données : le domaine des Data Sciences où on trouve notamment le **Big Data** et le **Web sémantique**.

Sujet du stage

Vous ferez partie du laboratoire pour mettre en place un système de traces sémantiques. Au lieu d'avoir des traces classiques (logs), on souhaite installer un dispositif qui écrit les traces en base de données selon une modélisation normalisée (ontologie PROV du W3C). Ces traces peuvent alors être interrogées avec un langage de requêtes de haut niveau, SPARQL (équivalent du SQL pour les bases de données RDF). L'objectif est d'utiliser ces traces pour visualiser l'historique des modifications (pages HTML, flux RSS) puis d'en extraire des workflows paramétrables : l'utilisateur effectue une série d'actions de transformation de données une seule fois, sur un fichier exemple, et l'outil génère un processus automatique pour traiter des fichiers de même type.

Les développements se font en Java côté serveur et en HTML 5, CSS et Javascript (Angular.js, Bootstrap) côté client.

L'esprit d'équipe et restitution est indispensable. Autonomie et initiative seront appréciées.

Contact : gabriel.kepeklian@atos.net ; houda.khrouf@atos.net