

## PRÉSENTATION DU STAGE

Entreprise de Services du Numérique créée en 1993, ASI est spécialisée dans les solutions de Business Analytics, le Social Business (réseaux sociaux d'entreprise, messagerie, portail, CRM...) et les applications mobiles intégrées avec le système d'information de l'entreprise.

Implantée dans 10 villes (Paris, Lyon, Marseille, Rennes, Brest, Nantes, Niort, Tours, Bordeaux et Toulouse), ASI compte 320 collaborateurs qui interviennent auprès de PME/PMI, de grandes entreprises et de collectivités locales.

Présent sur le marché de la Business Intelligence depuis de nombreuses années, ASI a développé des partenariats privilégiés avec les plus grands éditeurs (IBM Cognos, SAP BusinessObjects, Talend, QlikView,...).

## CONTEXTE ET SUJET DE STAGE

ASI est une SSII de taille moyenne dont la clientèle est constituée à parts égales de grands comptes et de PME. Son activité comporte une grande partie de mise en place de solutions Décisionnelles pour ces clients.

Le référentiel BI 4.x contient de nombreuses informations utiles à la maintenance (technique et fonctionnelle) du système.

Néanmoins, ces informations sont difficilement accessibles malgré les différentes interfaces proposées par l'éditeur.

Nous nous proposons de réaliser un développement (à priori java ou javascript) qui permette d'extraire l'intégralité de ces méta-données et d'alimenter une base de données graphe (Neo4j).

## SUJET À CONNOTATION FONCTIONNELLE ET TECHNIQUE

Intégré au pôle BI, vous devrez concevoir puis développer un mécanisme d'extraction, d'intégration et de restitution des méta-données d'un système SAP BI 4.1 (Business Objects). Ces méta-données ne s'inscrivent pas nativement dans une structure relationnelle classique.

De ce fait, vous serez amené à aborder les bases NoSQL (en particulier Neo4j) :

- Formation sur les outils Business Objects (Webi, Universe Designer, IDT, CMC)
- Compréhension des enjeux concernant l'introspection d'un système SAP BI. (Par exemple : Inventaire du patrimoine applicatif, Analyse d'impact, Comparaison de 2 systèmes SAP BI)
- Etude (comparatif rapide et non exhaustif) des outils NoSQL du marché
- Auto-formation sur Neo4j (à priori mais autre solution est possible si nous la jugeons pertinente)
- Extraction des méta-données d'un système SAP BI via une API Java. L'extraction via RESTFUL sera également à envisager.
- Intégration des méta-données dans une base NoSQL
- Interface de restitution à concevoir et à développer. Pas de langage imposé à priori (javascript ? , python ? , java ? ,...).

## DURÉE ET PÉRIODE THÉORIQUES :

Durée : Stage pour 6 mois (durée à préciser), démarrage dès que possible pouvant déboucher sur une proposition d'emploi concrète.

Profil du stagiaire : Idéalement Bac + 5 d'une formation supérieure ou Bac +4 avec une année d'alternance à suivre

Lieu : situé à Nantes (44) Réf : DS/META

Anne BOMBENGER - [www.asi-informatique.fr](http://www.asi-informatique.fr)