

THOMSON

VIDEO NETWORKS

Offre de stage

Réf : 2016-PS-06-LJ

Sujet	Conteneurisation avec Docker d'une application de transcodage vidéo distribuée
--------------	---

Entreprise

Leader mondial des systèmes de compression et de streaming vidéo pour la télévision par satellite, terrestre, par câble, sur IP, la télévision mobile et le streaming Internet, Thomson Video Networks offre à ses clients - des opérateurs de réseaux, des fournisseurs de contenus ou des opérateurs Pay-TV - la diffusion d'une qualité vidéo supérieure vers tous types de récepteurs, mobiles ou écrans haute définition. Thomson Video Networks compte aujourd'hui environ 400 employés et opère sous la marque Thomson. Son siège social est basé à Rennes en France, et compte plus d'une dizaine de sites à l'étranger.

Lieu / Site

Rennes

Période / Durée06 mois à partir de
février/mars 2016**Missions****Contexte :**

Développement de produits pour des systèmes et réseaux de transmission en télévision numérique SD/HD MPEG2-4-HEVC. Les systèmes sont typiquement des têtes de réseaux (Head-end) numériques câble, satellite ou terrestre.

L'équipe « Upstream Studies & Architectures » est engagée dans l'étude et la conception de solutions innovantes adaptées aux besoins de la TV numérique.

Sujet de stage :

Les conteneurs/Docker s'imposent comme technologie de développement dans le Cloud car ils procurent aux applications la portabilité d'un Cloud à l'autre et permettent de fractionner les applications en petits composants distribués (micro-services). Les containers sont aussi très légers et donc performants et rapides à provisionner dans le Cloud.

Les objectifs de « Cloudification » de nos produits nous poussent à retravailler l'architecture de nos produits en migrant vers une architecture micro-services à base de containers/Docker. L'objectif de ce stage est de faire évoluer notre application de transcodage distribuée dans ce cadre.

Environnement de travail :

Environnement serveur : Linux, C/C++

Environnement cloud : OpenStack, Docker/Containers LXC.

Méthode AGILE

Profil

Niveau d'études : Bac+5 - Ingénieurs/Mastère en informatique industrielle/télécom.

Curieux et autonome. Ouverture d'esprit, fortes capacités d'initiative et de proposition.

**Indemnité
de stage**

Oui

Cette offre vous intéresse :

Adressez votre candidature à : lahcen.jerid@thomson-networks.com

Référence à rappeler : **2016-PS-06-LJ**

Retrouvez nous sur : www.thomson-networks.com