

THOMSON

▶ VIDEO NETWORKS

Offre de stage**2015-TE-11-XD**

Sujet	Analyse du schéma de compression vidéo VP9 de Google et comparaison aux standards de compression AVC / HEVC
--------------	--

Entreprise	<p>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.</p> <p>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.</p>
-------------------	--

Lieu / Site	Cesson-Sévigné	Période / Durée	5 mois (01/02/14 – 30/06/14)
--------------------	----------------	------------------------	------------------------------

Missions	<p>Le stage consistera à analyser le schéma de compression vidéo mis en œuvre par Google dans sa solution VP9 et le comparer en termes d'efficacité (débits pour une qualité donnée) aux standards de compression existants AVC / HEVC pour la diffusion de contenus vidéo SD/HD/UHD.</p> <p>Le stagiaire devra bâtir un tutoriel sur les outils du schéma de compression VP9 et mettre en évidence les analogies et différences par rapport aux standards de compression vidéo AVC et HEVC. Ensuite, il prendra en main le modèle SW de référence VP9 pour lancer des simulations permettant de déterminer la qualité objective et subjective à différents débits et de la comparer à celles des codeurs AVC ou HEVC.</p> <p>En fonction de la durée du stage et de l'avancée de ses travaux, on pourra orienter la poursuite du stage dans l'analyse d'une solution de transcodage « bas coût » de flux vidéo HEVC en VP9.</p>
-----------------	--

Profil	<p>Stage de fin d'études en traitement du signal.</p> <p>Le candidat doit être intéressé par le traitement de la vidéo et plus particulièrement par la compression.</p> <p>Bonnes connaissances en C++ indispensables.</p> <p>Bon esprit de synthèse demandé pour bâtir un tutoriel et présenter les résultats des simulations.</p>
---------------	---

Indemnité de stage	Oui
---------------------------	-----

Cette offre vous intéresse :Adressez votre candidature à : xavier.ducloux@thomson-networks.comRetrouvez nous sur : www.thomson-networks.com