

TITRE DE POSTE: Stagiaire Ingénieur R&D Vidéo – Low power architectures

TYPE DE CONTRAT: Stage – 6 mois

LOCALISATION: Rennes, France

A PROPOS DE NOUS:

Haivision est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de réseau et de streaming vidéo en temps réel. Nos technologies de cloud connecté et de périphérie intelligente permettent aux organisations du monde entier d'impliquer leurs publics, d'améliorer la collaboration et de soutenir la prise de décision. Nous fournissons des vidéos en direct de haute qualité, à faible latence, sécurisées et fiables à l'échelle mondiale. Haivision a inventé le protocole primé de streaming vidéo à faible latence SRT et a fondé l'Alliance SRT pour soutenir son adoption. Récompensée par quatre Emmys® pour la technologie et l'ingénierie décernés par l'Académie nationale des arts et des sciences de la télévision, Haivision continue d'alimenter l'avenir de la transformation vidéo IP. Fondée en 2004, Haivision a son siège à Montréal et à Chicago et dispose de bureaux, de services de vente et d'assistance dans les Amériques, l'EMEA et l'APAC. Pour en savoir plus, visitez le site Haivision à l'adresse haivision.com.

Descriptif de poste:

Au sein de notre équipe innovation, vous participerez au prototypage et l'évaluation d'une plateforme électronique basse consommation pour la transmission vidéo en direct. L'objectif du stage est de mettre en oeuvre le prototype, de réaliser une évaluation complète des capacités de traitement vidéo et de la consommation énergétique.

Vous serez par ailleurs amené à collaborer avec différentes équipes R&D de développement logiciel et électronique. Selon la durée et l'avancement du stage, un projet de développement logiciel appliqué pourra être mené sur cette plateforme, éventuellement autour de l'IA embarquée.

Vous serez amené à:

- comprendre les principes et les contraintes d'une chaîne de transmission vidéo en direct
- configurer et mettre en oeuvre le système linux embarqué (drivers, packages)
- réaliser la chaîne de capture vidéo et d'encodage temps réel
- analyser les possibilités et les limitations techniques de la solution
- réaliser des mesures de qualité et de latence de la transmission vidéo
- comparer la consommation énergétique de la solution avec les produits existants
- documenter et communiquer vos travaux

Compétences et connaissances recherchées

Vous êtes un étudiant ingénieur Bac+4 ou Bac+5 en informatique ou Télécoms, très motivé par les technologies électroniques les plus récentes et la vidéo numérique.

Les compétences suivantes sont nécessaires :

- solides notions d'architecture des ordinateurs
- principes de la télévision numérique, des codecs et formats vidéos
- environnement Linux (terminal, scripts)
- Curiosité et capacités analytiques
- anglais courant

Les compétences suivantes sont un plus:

- frameworks FFMPEG et Gstreamer
- programmation en C et/ou python
- expérience avec un projet d'IA
- notions en réseaux IP

Durée du stage: 3 à 6 mois.

Le poste est basé à Saint Grégoire, près de Rennes (35).

Si vous êtes un candidat qualifié et intéressé par ce poste, veuillez soumettre votre CV à cbestel@haivision.com.

Pour plus d'informations sur l'entreprise, veuillez consulter le site www.haivision.com.