

Job Title : Embedded Software Engineer – Internship**Location:** Lannion**Type of Contract:** Internship**Availability:** ASAP**Titre du stage:**

Dans le contexte de crise des composants, nous proposons un stage en informatique industrielle, visant à étudier et évaluer de nouvelles références pour remplacer l'actuel module COM Express (carte à microprocesseur) qui équipe la carte de management de nos équipements, ainsi que certains de nos modules optiques.

Service :

Embedded Software

Encadrant :

Ingénieur du service

Activités :

- Prise de connaissance sur l'architecture HW des équipements Ekinops via la documentation.
- Prise de connaissance sur le cahier des charges du microprocesseur
- Evaluation des références présélectionnées
 - Boot des échantillons en cours d'évaluation, réglages du BIOS
 - Développement de patches de noyau/drivers Linux par module
 - Mise en place d'une batterie de test des composants du module
 - Etudes des impacts d'implémentations (SW, drivers + noyau linux)
 - Définition d'un ensemble de tests d'intégration sur plateforme cible
- Si aucun module n'est retenu : recherche d'autres références répondant au cahier des charges
- Après sélection du module le plus adapté :
 - Finalisation des patches noyau/driver
 - Adaptation des logiciels et scripts de démarrage pour les plateformes Eki360
 - Tests et validation

NOTE :

En tant que candidat, vous êtes rattachés à l'équipe Embedded Software dans le département Transport DWDM et intégré à une équipe SCRUM. Vous devrez faire preuve d'autonomie et devrez être capable de communiquer avec les membres du projet lors de votre stage.

Les rapports d'impacts et d'évaluation des références seront rédigés en anglais. Des échanges en anglais avec nos collègues brésiliens pourront être nécessaires.

Un grand intérêt pour les composants en particulier microprocesseurs ainsi qu'un intérêt pour Linux seront nécessaires pour vous épanouir lors de cette expérience.