

Développement pour l'outil de debug embarqué « Crash Dump ».

Dans le contexte de l'outil de « Crash Dump », nous proposons un stage consacré au développement des fonctionnalités de collecte, configuration et analyse, de nouvelles informations de debug. Les développements seront principalement autour de :

- Kernel Linux :
 - o Développement d'un outil pour récupérer des informations des zones mémoire, au-delà de la mémoire système.
 - o Développement d'une interface pour envoyer la trace du Kernel Linux vers des fichiers de debug.
 - o Configuration d'une mémoire partagée entre les différentes instances d'exécution du Kernel, gérées par Crash Dump.
- Services Linux :
 - o codage d'un outil pour l'échange de fichiers de debug à travers le réseau.

Compétences requises:

- Bonnes bases de programmation dans C, C++.
- Bonne connaissance de Linux, en tant qu'utilisateur.
- Expérience en architecture logicielle, lors des projets académiques
- Connaissance dans le développement des pilotes Linux et systèmes de contrôle de version, (GIT, SVN, etc.) est un plus.

Durée:

Stage de deuxième année d'ingénieur en informatique, durée entre 2 et 3 mois.

Lieu:

Locaux de STMicroelectronics à Crolles (Isère – France)

Contact:

Carlos Prada, email carlos.prada-rojas@st.com

Sur la société :

Fondé en 1987, STMicroelectronics est aujourd'hui le premier fabricant européen de semi-conducteurs avec plus de 51 000 collaborateurs et est présent dans 36 pays. Nos composants sont au cœur de tous les systèmes électroniques de télécommunication, informatique, automobile, grand public, cartes à puces, etc.

