

## **Etude et mise en oeuvre de PREEMPT-RT et Xenomai sur cible DSP Blackfin BF537**

### **Contexte de l'étude :**

Etude et mise en œuvre du portage de Xenomai et PREEMPT-RT sur carte DSP Blackfin BF537 dans l'environnement croisé Linux

### **Mots clés :**

Xenomai – PREEMPT-RT - carte DSP Blackfin BF537 – Portage - Linux

### **Descriptif :**

Il convient d'étudier le portage de Xenomai pour le processeur Blackfin BF537 sur une carte cible DSP EZ-kit. Le portage sera testé sur la carte cible. L'idée est de mettre en place des benchmarks de mesures se temps de latence avec les outils standards (stress, hackbench, cyclicttest, latency) pour comparer les performances du noyau Linux standard à celles du noyau Xenomai ou PREEMPT-RT. Le rapport du projet sera écrit dans l'esprit d'en faire le support de TP.

### **Matériels disponibles :**

PC – carte Blackfin BF537

### **Informations :**

- <http://blackfin.uclinux.org/doku.php>
- <http://docs.blackfin.uclinux.org/doku.php?id=linux-kernel:adeos>