

ETUDE ET MISE EN ŒUVRE DU NOYAU TR XENOMAI. PORTAGE SUR PROCESSEUR SOFTCORE XILINX MICROBLAZE

Contexte de l'étude :

Etude et mise en œuvre de Xenomai sur processeur x86 de PC. Etude du portage de Xenomai sur processeur softcore MicroBlaze

Mots clés :

Linux – Xenomai - FPGA – VHDL - Xilinx – MicroBlaze

Descriptif :

Il convient d'étudier la mise en œuvre de Xenomai sur PC x86 dans un premier temps. Xenomai est une solution Temps Réel dur sous Linux. Dans un deuxième temps, il convient de comprendre comment porter Xenomai sur un autre processeur. On prendra comme exemple l'étude du portage de Xenomai sur processeur softcore MicroBlaze de Xilinx.

Matériels disponibles :

PC – carte Xilinx Virtex 5 – ISE - Linux