



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Rossier
Prénom	Daniel
Etablissement	Haute école d'ingénierie et de gestion du Canton de Vaud
Téléphone	+41 24 55 76269
E-mail	daniel.rossier@heig-vd.ch
Web-page	http://reds.heig-vd.ch
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Systèmes embarqués numériques et reconfigurables - TIC
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Informatique embarquée (ARM, Intel/x86, Cjip, etc.)
- ▶ Systèmes temps-réel (programmation temps-réel, systèmes d'exploitation)
- ▶ Environnements d'exécution (middleware, pilotes de périphériques, virtualisation)

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ A2-P1: Systèmes autonomes communicants
- ▶ A2-P3: System-on-programmable-chip (SoPC)
- ▶ A3-P1: Réglage avancé (informatique de commande)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ PENAR – Portage de l'hyperviseur XEN sur architecture ARM avec une approche originale d'image binaire multi-noyau.
- ▶ Zigbox – Spécification et développement d'un framework générique basé sur SDIO pour le support de protocoles radio destinés à des réseaux de capteurs (projet CTI).
- ▶ HCB - *Heterogeneous Communication Box*; Développement d'une plate-forme de communication embarquée Linux en mode terminal/routeur multiprotocole (WiFi, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA) et support cryptographique dans un FPGA (Projet CTI).
- ▶ Netbox – Développement d'une plate-forme de communication embarquée GSM/GPRS universelle avec environnement Linux pour diverses applications (téléométrie, commandes à distance, gestion de capteurs, etc.) (Projet CTI).