



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Nom	Meyer
Prénom	Yves
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 22 61
E-mail	yves.meyer@he-arc.ch
Web-page	http://www.he-arc.ch/hearc/fr/ttnovatech/GEL/
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Institut des microtechniques industrielles (IMI)
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception matérielle
- ▶ Systèmes numériques

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ System-on-Reprogrammable-Chip
- ▶ Systèmes embarqués communicants

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ *Timer Fpga* – Développement du nouveau système de chronométrage embarqué de Swiss Timing. Projet confidentiel.
- ▶ *CFMCW* – réalisation d'une carte d'acquisition dédiée au traitement de signal. Acquisition de 6 canaux en parallèle à 200 MSamples/sec. hardware basé sur deux FPGA de type Virtex-4 et un DSP Blackfin. Projet confidentiel.
- ▶ *Avalanche Training Center* – réalisation matérielle d'un système d'entraînement à la recherche de victimes d'avalanche. hardware autonome basse consommation basé sur un microcontrôleur HCS08 de Freescale, avec communication RF bidirectionnelle entre centrale et victimes électroniques.
- ▶ *Détection de contact* – réalisation matérielle d'un système de mesure pour les machines outils Tornos. hardware basé sur un microcontrôleur et une FPGA Spartan-3. Projet confidentiel.
- ▶ *Micro Web Server* – réalisation matérielle d'un micro web server embarqué pour la télé-surveillance et télémétrie. hardware basé sur un microcontrôleur Zilog eZ80, avec interfaces numériques et analogiques.