



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Bianchi
Prénom	Christophe
Etablissement	HES-SO/Valais
Téléphone	+41 27 606 87 60
E-mail	christophe.bianchi@hevs.ch
Web-page	http://isi.hevs.ch/valais/christophe-bianchi.html
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Institut Systèmes industriels - Unité Infotronics
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de circuits numériques complexes pour applications FPGAs
- ▶ Conception électronique pour le domaine spatial
- ▶ Développement à base de microcontrôleur

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Transfert de données à haute vitesse
- ▶ Stockage de donnée en masse
- ▶ Cryptographie et sécurité
- ▶ Architecture de systèmes complexes

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Logiciel de développement pour SoC (System on Chip) intégrant un bus AMBA
- ▶ Communication satellitaire sécurisée
- ▶ Lien de communication rapide pour calculateur de board
- ▶ Contrôleur de mémoire de masse à interface Spacewire
- ▶ Reconfiguration de FPGA par lien internet sécurisé
- ▶ Co-processeur de calcul pour processeur SPARC
- ▶ Synthétiseur digital pour horloge atomique au rubidium