



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



| | |
|---------------------------|---|
| Nom | Upegui |
| Prénom | Andres |
| Etablissement | HEIG-VD et hepia |
| Téléphone | +41 24 557 62 73 |
| E-mail | andres.uegui@heig-vd.ch |
| Web-page | http://reds.heig- vd.ch/contacts/equipeREDS/AndresUpegui.aspx |
| Groupe thématique | Systèmes embarqués à haute performance |
| Affilié - Institut | Institut REDS (HEIG-VD), INIT (hepia) |
| Fonction | Chargé de cours HES |

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de systèmes numériques complexes pour circuits programmables FPGA
- ▶ Reconfiguration Partielle et Dynamique des FPGAs
- ▶ Conception des nouvelles architectures reconfigurables et adaptatives.

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Application hardware de concepts bio-inspirés
- ▶ Adaptation automatique du matériel.

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Conception d'un nouveau circuit reconfigurable possédant des caractéristiques permettant une implantation aisée de systèmes bio-inspirés adaptatifs (PERPLEXUS)
- ▶ Implémentation d'une plateforme matériel pour l'accélération des algorithmes d'optimisation globale du type branch & bound.
- ▶ Conception de systèmes adaptatifs auto-reconfigurables sur des FPGAs Xilinx.
- ▶ Implémentation des algorithmes des réseaux neuronaux, logique floue, et réseaux booléens aléatoires sur FPGAs.