



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Nom	Barth
Prénom	Didier
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 13 31
E-mail	didier.barth@he-arc.ch
Web-page	http://www.he-arc.ch/hearc/fr/ttnovatech/GEL/
Groupe thématique	Systèmes nomades
Affilié - Institut	Institut des microtechniques industrielles (IMI)
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Systèmes à microcontrôleurs parties matériel et logiciel
- ▶ Interfaces de communication, bus CAN, CANopen, USB, Bluetooth
- ▶ Programmation assembleur, C embarqué, temps réel.

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Design de systèmes à microcontrôleurs
- ▶ Informatique embarquée

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Développement matériel et logiciel d'un capteur de couleur (www.colorix.com), y compris la mise en production.
- ▶ Système embarqué programmé en Java.
- ▶ Développement matériel et logiciel de modules de commande et d'affichage communiquant selon le protocole CANopen.
- ▶ Divers systèmes à microcontrôleurs basé sur les familles 8051 et PIC.