



Les missions de la Ra&D à la HEIG-VD

L'une des principales missions de la HEIG-VD est de soutenir et dynamiser le tissu économique et industriel par la Recherche appliquée & Développement.

En moyenne, ce sont plus de 200 projets de recherche qui sont menés chaque année dans les 13 instituts de Ra&D et groupes transversaux de compétences de la HEIG-VD.

Plus de 300 professeurs, chercheurs, chargés de cours, collaborateurs scientifiques et professionnels du monde économique et industriel sont impliqués dans ces activités, que ce soit sous la forme de mandats, d'expertises, de conseils, de formations internes, ou de projets de recherche à proprement parlé.

Un véritable moteur d'innovation.

La manifestation aura lieu à
Y- PARC - Swiss Technopole
Rue Galilée 15, Salle Expo
Yverdon-les-Bains

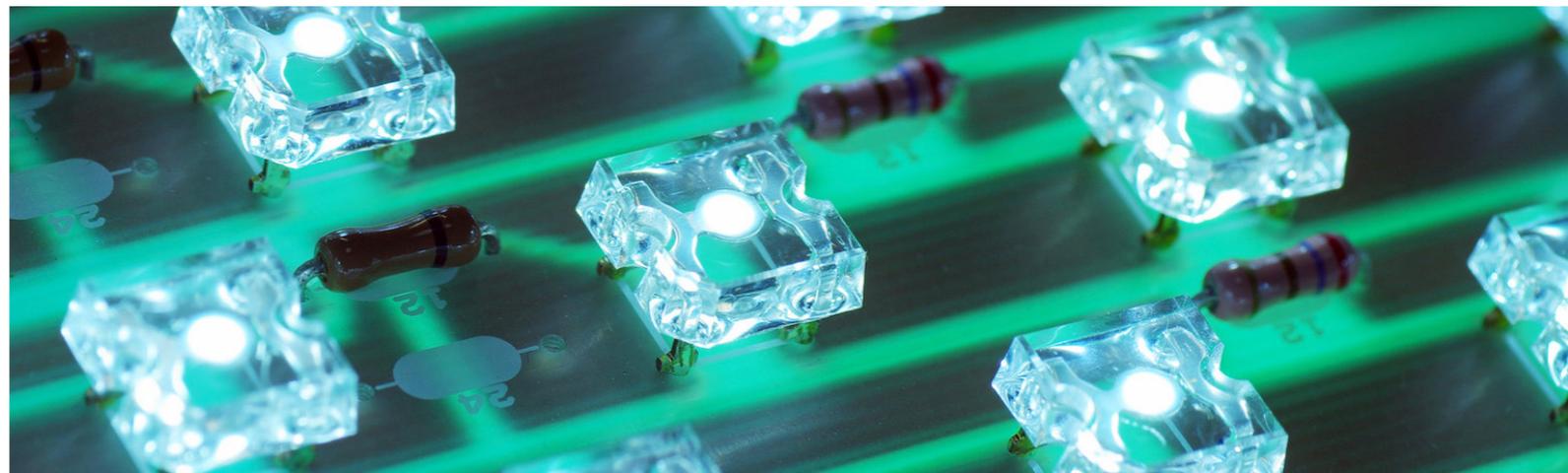
Inscriptions

<http://go.heig-vd.ch/5a7-reds>

Renseignements

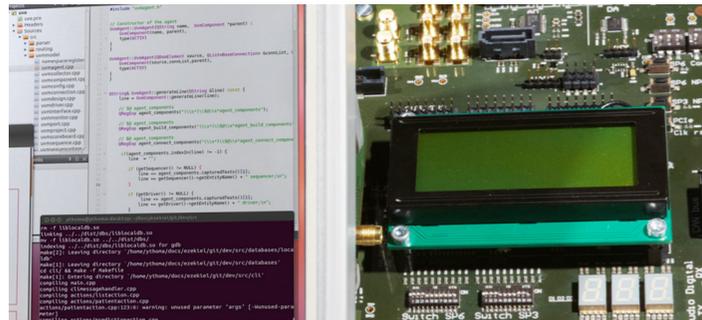
anna.bartolotta@heig-vd.ch
+41 24 557 28 10
www.heig-vd.ch

Institut Reconfigurable & Embedded Digital Systems



Jeudi 1^{er} février 2018 à Y-PARC / Yverdon-les-Bains





Institut REDS

L'institut REDS, rattaché au département des Technologies de l'Information et de la Communication de la HEIG-VD, possède des compétences multiples en Ra&D dans le domaine des systèmes embarqués haute performance, qui s'articulent autour de trois axes stratégiques :

- Accélération matérielle du traitement de l'information grâce à l'exploitation de dispositifs adaptés en fonction des algorithmes à exécuter (FPGA, GPU, DSP)

- Gestion de matériel hétérogène, notamment grâce à la virtualisation et à des techniques offrant des couches d'abstraction logicielles
- Conception intégrale de systèmes embarqués permettant à l'institut de réaliser un système complet, de la conception de la carte à l'application finale, en passant par le logiciel et le firmware embarqués

Programme

- Présentation générale de l'institut
 - Prof. Yann Thoma
- Systèmes broadcast et communication sans fil
 - Prof. Romuald Mosqueron
- Du logiciel au matériel, ou la gestion automatique de matériel hétérogène
 - Prof. Alberto Dassatti
- La virtualisation dans les systèmes embarqués
 - Prof. Daniel Rossier
- Pitch sur les démos qui seront présentées
 - Prof. Yann Thoma

- Stands de démonstration
- Apéritif réseautage