

## Classroom speech

### Génération automatique de code pour la plateforme Zynq.

#### Description du séminaire

**Ce séminaire va présenter l'interaction des outils MathWorks:**

- 1) Déploiement d'applications multi-systèmes depuis Simulink vers la plateforme Zynq
- 2) Génération de code C automatisée et test de fonctionnalité des algorithmes

**Les démos utilisées afin d'illustrer ces sujets sont respectivement:**

- 1) Application de filtrage vidéo utilisant un filtre Sobel de détection de contours
- 2) Vérification et validation d'un contrôleur PID dans les domaines continu et discret

**Intervenant:**

Sébastien Dupertuis a obtenu son diplôme d'ingénieur en télécommunications à la HEIG-VD en février 2006 ainsi qu'un diplôme de physique à l'UNIGE en 2013. Entre temps, il a travaillé pendant 5 ans comme ingénieur software; une année et demie pour l'IAI à Yverdon et trois années et demies pour Swissvoice à Olten où il était responsable du développement de la partie audio de téléphones DECT.

Actuellement Sébastien Dupertuis est ingénieur en applications chez MathWorks avec une orientation sur la génération de code et de traitement du signal dans divers domaines.

#### Planning

- 16h30:** Introduction  
Alberto Dassatti, prof. TIC/REDS
- 16h35:** Classroom speech  
M. Dupertuis, MathWorks
- 17h35:** Q&A session  
M. Dupertuis, MathWorks
- 18h00:** Fin

#### Infos pratiques

- Date: **Mardi 2 décembre 2014**
- Heure: **À 16 h 30**
- Durée: **1h30**
- Lieu: **HEIG-VD**  
Route de Cheseaux 1  
1401 Yverdon-les-Bains  
Salle: **C23**

Inscription gratuite mais obligatoire: [reds@heig-vd.ch](mailto:reds@heig-vd.ch)