

Traitement du signal et processeurs « multicores »

14 Mai 2013 à 9h00

FIEEC, 17 rue de l'Amiral Hamelin, Paris 16^e
(Métro Boissière)

KALRAY (www.kalray.eu) vous invite à une journée de présentations et de démonstrations centrées sur le traitement du signal, l'un des domaines d'application phares du processeur MPPA MANYCORE de KALRAY. Cette journée est composée d'interventions d'acteurs de l'industrie et du monde académique sur des problématiques de traitement du signal exigeantes en performance de calcul. Elle sera aussi l'occasion de découvrir différentes architectures de calcul dont la technologie MPPA de KALRAY et d'échanger avec des experts du domaine sur les différentes solutions haute performance pour le traitement de signal.

Agenda

9H00 Accueil

9H15 Introduction (*Joël Monnier, CEO, KALRAY*)

9H30 Analyse temps/fréquence (*Nicolas Fel, CEA DAM, Margot Pereira, KALRAY*)

10H00 Compression d'images de radar à ouverture synthétique (*Hubert Cantalloube, ONERA*)

10h30 Les défis du traitement intensif pour les systèmes embarqués temps réel
(*Eric Lenormand, THALES*)

11h00 Pause

11H15 Eléments de traitement du signal radar et sonar sur processeur MPPA
(*Gilbert Richard, KALRAY*)

11H45 [Présentation ouverte à un intervenant extérieur](#)

12H15 **Présentation des démonstrations** (*MPPA DEVELOPER, outils, applications*)
(*Patrice Couvert, Joël Cambonie et Gilbert Richard, KALRAY*)
Déjeuner (buffet)

14H00 Véhicule Stéréopolis : reconstruction 3D en environnement urbain (*Bruno Vallet, IGN*)

14H30 Traitement d'images haute résolution sur processeur MPPA (*Joël Cambonie, KALRAY*)

15H00 Analyses de signaux en contexte distribué : enjeux et exemples applicatifs
(*Cornel Ioana, GIPSA-Lab, Grenoble INP*)

15H30 [Présentation ouverte à un intervenant extérieur](#)

16h00 Conclusion et perspectives (*Joël Monnier, KALRAY*)

Inscription obligatoire sur <http://www.kalray.eu/company/seminars>

A propos de KALRAY

KALRAY est une société française fondée en 2008 qui conçoit et commercialise la famille de processeurs MPPA MANYCORE pour les applications embarquées nécessitant de fortes puissances de calcul. Les produits de KALRAY offrent aux applications industrielles de petites & moyennes séries une grande puissance de calcul et des outils logiciels facilitant la programmation et l'optimisation. Le premier processeur de KALRAY (MPPA-256) intègre 256 cœurs de calcul sur une puce, délivrant plus de 700 Giga opérations par seconde avec une empreinte énergétique faible. Il s'appuie sur une architecture et des outils logiciels innovants qui sont le résultat de plus de 20 années de recherche dans le domaine du calcul parallèle.