

INFORMATION PRESSE

Montbonnot, 18 mars 2013

Séminaire In'Tech

Validation formelle de systèmes industriels critiques

Le club de veille technologique In' Tech, en partenariat avec CAP'TRONIC, organise une demi-journée de rencontres entre chercheurs et industriels sur le thème " Validation formelle de systèmes industriels critiques ", le jeudi 18 avril de 13h30 à 18h, à Inria Montbonnot.

Les composants informatiques, matériels et logiciels, sont devenus omniprésents dans tous les secteurs de la vie et de la société. Le parallélisme, la communication et la synchronisation se manifestent à tous les niveaux, depuis l'échelle microscopique des réseaux sur puce jusqu'à l'échelle macroscopique des grilles et des nuages de calcul, en passant par les ordinateurs et dispositifs embarqués multi-coeurs.

Les applications informatiques qui exploitent ces équipements sont complexes et souvent critiques, leurs défaillances pouvant avoir des conséquences lourdes en termes humains et économiques. C'est pourquoi, une conception rigoureuse des systèmes critiques, basée sur l'utilisation des méthodes formelles et assistée par des outils de validation adéquats, est devenue plus nécessaire que jamais.

Cette édition du séminaire In'Tech propose un panorama des progrès récents des méthodes formelles et des techniques de validation mises en oeuvre pour améliorer la fiabilité des systèmes critiques. Plusieurs approches de validation (preuve formelle, analyse statique, vérification, génération de tests) sont illustrées, ainsi que leurs applications en contexte industriel.

Séminaire thématique ouvert à tous, industriels ou académiques.

Il est animé par **Radu Mateescu**, directeur de recherche à Inria Grenoble - Rhône-Alpes, responsable de l'équipe de recherche CONVECS.

[Programme du séminaire et inscription](#)

In'Tech est un club de veille technologique, animé par Inria et l'association GRILOG. La vocation de ce club est d'être un lieu de rencontre entre PME, industriels et chercheurs, et de favoriser ainsi la veille technologique et l'échange d'informations entre les différents acteurs du développement des Sciences et Technologies de l'Information de la région. Il regroupe aujourd'hui plus de 1500 informaticiens de l'agglomération grenobloise, originaires de 150 organismes et entreprises.

CAP'TRONIC est un programme dont la mission est de faciliter l'innovation et la compétitivité des PME par l'électronique et le logiciel embarqué. Ce programme est porté par l'association JESSICA France fondée par Oséo et le CEA, et financée par le ministère du redressement productif.

Contact presse :

Vanessa Peregrin - Chargée de communication
Inria Grenoble - Rhône-Alpes
vanessa.peregrin@Inria.fr - 04 76 61 52 75