



Aeronautics, Space, Embedded Systems

AEROSPACE VALLEY

MIDI-PYRENEES & AQUITAINE

WORLD
COMPETITIVENESS
CLUSTER

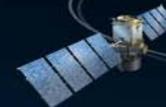
Toulouse, 28 Juin 2013

A.Canals (CS Communication & Systèmes)



FORUM MÉTHODES FORMELLES

CYCLE DE CONFÉRENCES



Forum méthodes formelles: Cycle de conférences



FORUM MÉTHODES FORMELLES
CYCLE DE CONFÉRENCES



→ Un forum tous les 7 à 10 mois

- T0 le Mardi 13 Novembre 2012 à Toulouse, à l'IAS
 - **l'Utilisation des méthodes formelles dans les systèmes critiques**
- T0+1 le Vendredi 28 juin 2013 à Toulouse, au LAAS (avec diffusion en direct pour Grenoble)
 - **Analyse statique : Retours d'expériences industrielles**

→ Comité de programme

- A.Arnold (Eads Innovation), F.Bustany (Systerel), A.Canals (CS), C.Comar (Adacore), E.Danoy (Systerel), M.Dierkes (RockwellCollins), S.Duprat (Atos), P.Farail (Airbus), H.Garavel (INRIA et MINALOGIC), M.Heitz (CS), G.Ladier (AerospaceValley), M.Pantel (IRIT), F.Vernadat (LAAS-CNRS), R.Vingerhoeds (Continental), V.Wiels (Onera)

→ Public visé

- Les grands groupes et sociétés d'ingénierie, mais aussi les PME dans le SCOPE Aerospace Valley et au delà ... , autres pôles, autres métiers: le médical ...

Ordre du jour et intervenants

PROGRAMME

- 08h30 -09H00 Accueil des participants
- 09h00-10h00
 - Courte Introduction de la journée
 - « Static Program Analysis for Verification - an Introduction »
Reinhard Wilhelm (Saerland University)
- 10h00-11h00 : FRAMA-C
« Différents cas d'application de L'Analyse Statique avec Frama-C dans un contexte industriel »
Florent Kirchner (CEA-LIST), Stéphane Duprat (Atos Origin), Benjamin Monate (TrustMySoft)
- 11h00 -11h30 : Pause Café
- 11h30-12h50 : AbsInt a3/Astrée
 - « Abstract Interpretation-based Static Analysis Tools - Proving the Absence of Runtime Errors and Safe Upper Bounds on the Worst-Case Execution Time and Stack Usage »
Christian Ferdinand (AbsInt)
 - « Analyse statique de programmes avioniques »
Jean Souyris (Airbus)
- 12h50-14h00 Repas
- 14h00-15h00 : POLYSPACE
 - « Polyspace : démocratisation des méthodes formelles, sur le code et sur les modèles »
Patrick Munier (The Mathworks - Polyspace)
 - « Améliorer la qualité de logiciel spatial avec Polyspace »
Aurore Dupuis (CNES)
- 15h00-16h00 : MICROSOFT
« Spécification et vérification de programmes avec CodeContracts »
Francesco Logozzo (Microsoft Redmond), Mehdi Bouaziz (ENS ULM)
- 16h00-16h30 : Pause Café
- 16h30-17h30 : Table Ronde animée par Cyrille Comar (AdaCore)
Analyse statique dans l'industrie, pourquoi ? comment ? pour qui ?

**Vous pouvez
Tweeter avec le
hashtag
#forumMF
les messages
seront vus sur
un écran à
Grenoble !**

Prochaine session



FORUM MÉTHODES FORMELLES
CYCLE DE CONFÉRENCES



Dans 7 mois : Janvier 2014 ou dans 10 mois Avril 2014 ?

- Vos idées
- Vos propositions
- ...

Sont les bienvenues