



Embedded France

L'embarqué made in France

GT3 : FMF - Les Forums Méthodes Formelles



*FORUM MÉTHODES
FORMELLES*
CYCLE DE CONFÉRENCES



- Objectifs : faire connaître l'intérêt concret de ces méthodes pour l'industrie
 - > Présenter les fondements théoriques,
 - > démystifier,
 - > faire un état de l'art et des pratiques,
 - > échanger,
 - > favoriser le « passage à l'acte » en montrant que certains l'ont fait avec succès.
- Première édition à Toulouse fin 2012 à l'initiative d'Aerospace Valley et du thème IFSE du RTRA « Sciences et Techniques pour l'Aéronautique et l'Espace ».
- En partenariat avec Minalogic/Inria Grenoble (> 2013), Systematic/labex Digicosme (>2014), Images & Réseaux/ Inria Rennes (2017)
- Retransmission simultanée (et interactive) de Toulouse vers Grenoble, Saclay et Rennes
- Devenu un GT d'Embedded France en 2015

- Compétence particulière de la France dans l'utilisation des méthodes formelles:
 - Côté académique (INRIA, CNRS...)
 - Fournisseurs d'outils tels que Astree, Polyspace, Framac, Scade, Coq, B, CADP, etc. (nombreuses PME et spinoffs)
 - Industriels utilisateurs (Airbus, PSA, ST Micro, Dassault, Thalès, RATP, CS, ATOS, etc.)

- Support aux projets portés par les pôles de compétitivité (FUI, PIA ...) grâce à la mise en relation des trois types de participants

- Intérêt des conférences principalement en français
 - Une offre unique dans le domaine des méthodes formelles
 - Pour le transfert académique vers les industriels français

- 13 Novembre 2012 Méthodes formelles dans les systèmes critiques
- 28 Juin 2013 Analyse statique : Retours d'expériences industrielles
- 4 Février 2014 Preuve de modèle, preuve de programme
- 16 Octobre 2014 Le Model-Checking en action
- 16 juin 2015 Tests et méthodes formelles
- 26 Janvier 2016 Méthodes formelles et Sûreté de fonctionnement
- 31 Janvier 2017 Méthodes formelles et Cyber-Sécurité
- 10 Octobre 2017 Véhicules autonomes et méthodes formelles

Vidéos des journées disponibles sur

<http://projects.laas.fr/IFSE/FMF/>

Nos spécificités ...

- ➔ Notre principale marque de fabrique est d'associer des présentations théoriques à des retours d'expériences industrielles
- ➔ Il faut également noter:
 - Une bonne représentativité des membres du comité : académiques, industriels et pôles de compétitivité, ce qui permet une prise en compte des attentes de chacun
 - Un Comité de Programme actif dans la durée
 - Des intervenants d'une grande qualité avec de manière régulière intervention de personnalités reconnues à l'international
 - Les retransmissions sont interactives avec possibilité de questions réponses
 - Les salles, repas, retransmissions ... sont financées par les Pôles, le LAAS, STAE et l'INRIA, les inscriptions sont gratuites.
 - Très bonne participation > une centaine de personnes réparties sur les 4 sites ; environ 50% d'industriels et 50% d'universitaires

Diapositive 5

VH3

Visuel à garder ?

Valentin HUEBER; 20/09/2017

Comité de programme actuel

- N. Breton (Systemrel)
- F. Bustany (Systemrel)
- A. Canals (CS)
- S. Duprat (Atos)
- H. Garavel (INRIA Grenoble Rhône-Alpes)
- T. Jéron (INRIA Rennes - Bretagne Atlantique)
- F. Kirchner (CEA)
- G. Ladier (Aerospace Valley)
- G. Le Bihan (Images & Réseaux)
- Y. Moy (Adacore)
- M. Pantel (IRIT)
- M. De Roquemaurel (Airbus Defense and Space)
- G. Saint-Marcoux (Minalogic)
- J. Souyris (Airbus)
- F. Vernadat (LAAS-CNRS)
- V. Wiels (Onera)

Diapositive 6

VH2

Visuel à garder ?

Valentin HUEBER; 20/09/2017