

Demandez le programme !

La 8^{ème} édition du congrès ERTS, au cœur des enjeux du marché mondial des systèmes embarqués

Le congrès ERTS² - Embedded Real Time Software and Systems - est un événement unique et incontournable en Europe sur les systèmes embarqués. Organisé tous les deux ans depuis 2002 par les trois sociétés savantes 3AF, la SEE et la SIA, cette 8^{ème} édition sera à nouveau un lieu de rencontres sans équivalent. Du 27 au 29 janvier, les acteurs académiques et industriels viendront y partager vision, enjeux et solutions du monde des systèmes embarqués, cyber-physiques et connectés.

Focus sur les grandes thématiques de cet événement international majeur

Cette année, le congrès ERTS² s'ouvre encore plus vers l'international avec près de 70 experts intervenants, issus du monde entier : Etats-Unis, Russie, Allemagne, Luxembourg, Suisse, Suède ou encore Italie. Les grands experts apporteront ainsi leurs éclairages sur les dernières actualités en matière de systèmes embarqués cyber-physiques et connectés :

- **Lutte contre le piratage** : les questions de sécurité autour des systèmes embarqués seront abordées lors de cette édition. Ce sera notamment l'occasion de faire un point entre autres sur les technologies déployées et sur les mesures anti-hackers appliquées au transport.
- **Les véhicules autonomes et les drones** : la question de l'intégration des véhicules autonomes au sein de réseaux plus étendus sera également mise en avant mais aussi, côté drone, la question de l'autonomie en cas de perte de contrôle de l'engin par l'opérateur.
- **Le Congrès s'ouvre de plus en plus à l'international** car la problématique des systèmes embarqués touche tous les secteurs (industrie, aéronautique ou bien automobile). L'accent est ainsi mis sur la diversité des éléments de recherche par leurs origines géographiques et par leurs contenus denses et variés.

Programme complet de l'événement disponible ci-après ou en suivant ce lien : <http://www.erts2016.org/conference-programme.html>.

Programme ERTS

Légende:

| |
|----------------------------------------------------------------------|
| Embedded computing platforms and network systems |
| Processes, methods and tools |
| Dependability: Safety, Security, Quality of service, Fault tolerance |
| Software Verification / Validation / Certification |
| Model driven engineering |
| Application domain |

Mercredi 27 janvier 2016

| | Auditorium | Guillaumet | Ariane 1 | Ariane 2 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:15 | Opening Allocutions | | | |
| 09:15 - 10h30 | Opening Session Joseph SIFAKIS Keynote address Kjeld HJORTNAES - ESA/ESTEC | | | |
| 11:00 - 12:30 | MDE 1: Avionic Certification: 46, 49, 24: Pascal Traverse | MC 1: Mixed Criticality: 93, 53, 33: Gilles Le Calvez | VVC 1: Model Checking: 2, 9, 57: Benoit Souyri | Applicative domain: 100, 60, 4: Frédéric Pinot |
| 14:00 - 14:45 | Keynote address Edward A. LEE Berkeley University, USA | | | |
| 14:45 - 16:15 | VVC 2: Certificatio: 62, 42, 94: Gérard Ladier | Network 1: 55, 15, 109: Christophe Moreno | VVC 3: Code Generation: 96, 28, 67: Benoit Dupond de Dinechin | MDE 2: Design Space Exploration 1: 18, 69, 86: Uwe Kuehne |
| 16:45 - 17:30 | Panel 1 - Foundations of trust for safety critical software | | | |

Jeudi 28 janvier 2016

| | Auditorium | Guillaumet | Ariane 1 | Ariane 2 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 09:00 - 10:30 | MDE 3: Design Space Exploration 2: 103, 47, 112: Jens Braband | Network 2: Simulation: 101, 54, 52: Patrick Cormery | VVC 4: Virtual Platforms: 61, 22, 104: Eric Faure | Dependability: 77, 108, 107: Philippe Baufreton |
| 11:00 - 11:45 | Keynote address Heinrich DAEMBKES Airbus Defence and Space | | | |
| 11:45 - 12:45 | MDE 4: Code Generation: 58, 32: Cyrille Comar | MC 2: Predictability: 21, 40: Denis Claraz | VVC 5: Test: 3, 38: Eric Conquet | Safety & Security: 7, 56: Jean-Paul Blanquart |
| 14:15 - 15:00 | Panel 2 - Internet of things: Related Business and Models and Technology enablers | | | |
| 15:00 - 16:00 | MDE 5: Tool support: 66, 50: NN | Process: 65, 27: Lionel Burgaud | VVC 6: Requirement validation: 84, 13 : Thierry Seynave | Modeling for safety: 8, 85: Mohamed Kaâniche |
| 16:30 - 18:00 | MDE 6: MDE In practice: 110, 63, 97: NN | MC 3: MC in automotive: 17, 20, 35: Olivier Guetta | VVC 7: Static Analysis: 30, 95, 111: NN | MDE 7: MDE In practice: 6, 41, 87: Philippe Cuenot |

Vendredi 29 janvier 2016

| | Auditorium | Guillaumet | Ariane 1 | Ariane 2 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 09:00 - 10:30 | MDE 8: Domain Specific Language: 99, 73, 74: Emmanuel Ledinot | MDE 9: Domain Specific Language: 25, 5, 70: Scott Beecher | VVC 8: Simulation: 59, 23, 76: Jean-Luc Dormoy | Method and tools: 12, 29, 89: Louis Claude Vrignaud |
| 11:00 - 11:45 | Keynote address François Neumann Safran | | | |
| 11:45 - 12:45 | | MC 4 (TBC): ARM: 116, 117: Eric Armengaud | VVC 9: WCET: 16, 80: NN | |
| 14:15 - 15:30 | Panel 3 - Autonomous Vehicle | | | |
| 15:30 - 16:00 | Closing session | | | |

[A propos de ERTS²](#)

ERTS est un événement de haut niveau, organisé tous les deux ans, à destination des universités, des centres de recherche et des industriels. La 8^{ème} édition de ce rendez-vous unique en Europe pour les industriels et les chercheurs dans le domaine des logiciels et des systèmes embarqués, co-organisé par 3AF (Association Aéronautique et Astronautique de France), SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) et SIA (Société des Ingénieurs de l'Automobile) aura lieu du 27 au 29 janvier 2015 au Centre de Congrès Pierre Baudis à Toulouse.

Pour en savoir plus: <http://www.erts2016.org/index.html>

[Contact presse](#)

OXYGEN

Aurélie Mauries/Aurélie Vérin

Tél. 05 32 11 07 31

aurelie@oxygen-rp.com