

## 8<sup>ème</sup> édition du congrès ERTS

### L'innovation dans les systèmes embarqués domine la première journée

Evènement européen de référence pour les industriels et chercheurs du domaine des logiciels et des systèmes embarqués, le congrès ERTS<sup>2</sup> (Embedded Real Time Software and Systems) a ouvert ses portes ce jour au Centre de Congrès Pierre Baudis à Toulouse pour sa 8<sup>ème</sup> édition. Retour sur les temps forts de cette première journée qui compte déjà près de 500 inscrits et sur les thèmes phares qui seront abordés au cours des deux prochains jours.

#### Des débats autour de l'avenir des systèmes embarqués et cyber-physiques



Cette première journée a été notamment l'occasion de faire le point sur les dernières avancées en matière de systèmes embarqués et sur les perspectives de ce marché en constante évolution. Les systèmes embarqués touchent aujourd'hui de plus en plus le grand public à travers ses applications aussi variées que l'Internet des objets, l'automobile, l'e-santé, etc.

**Des thèmes clés ressortent de cette première journée au travers de nombreux papiers reflétant la collaboration internationale dans le secteur :**

- En premier lieu, Kjeld HJORTNAES, Responsable de la Division Systèmes Logiciels de l'**Agence Spatiale Européenne**, a souligné combien cette collaboration au niveau mondial est importante entre les diverses Agences, les Industriels et la Recherche. Cette dynamique est renforcée par l'arrivée du programme '*One Web*' (648 satellites en orbite autour de la Terre), d'une dimension sans précédent dans le spatial qui fait passer les systèmes embarqués spatiaux du sur-mesure aux cadences industrielles déjà connues dans d'autres secteurs tels que l'automobile. Le secteur spatial renforce ainsi son impact socio-économique au travers d'applications quotidiennes utiles à tous telles que la géolocalisation, les télécommunications, la télévision, etc.
- **l'Internet des Objets (IoT)** permet notamment la gestion des ressources qui nous entourent de façon optimale (gestion de l'eau, de l'énergie, de stock de nourriture, etc.). Dans le secteur de l'énergie ces nouveaux développements représentent près de deux milliards de dollars. La croissance de l'IoT va aussi permettre une meilleure gestion du trafic dans les grandes agglomérations. En somme, les systèmes embarqués vont faciliter la vie de chacun. Reste dans la décennie à venir à relever le défi de la sécurité tout en maintenant l'interopérabilité.
- Enfin, le secteur automobile est très fortement marqué par l'accélération des développements autour du concept de **véhicule autonome** et **d'assistance à la conduite**.

Très fortement liés à leur environnement, les systèmes embarqués sont qualifiés de 'cyber-physiques'. A l'origine omniprésents dans le domaine des transports, ils s'appuient maintenant sur cette expérience pour pénétrer de nouveaux secteurs comme la santé, l'agriculture, etc.

ERTS, en favorisant les échanges entre académiques, chercheurs et industriels, permet la **fertilisation croisée des filières** et une plus large diffusion de ces innovations au-delà de leur domaine d'origine.

**Les deux prochaines journées promettent d'aborder encore plus en détails la question de la sécurité et de la sûreté en matière de systèmes embarqués à la fois dans le ferroviaire, le spatial et l'automobile.**

Consultez le programme des deux prochaines journées en cliquant sur le lien ci-après : <http://www.erts2016.org/conference-programme.html>

---

#### [A propos de ERTS<sup>2</sup>](#)

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<sup>ème</sup> 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>