

ÉVÉNEMENT

<http://cisec.enseeiht.fr/>

Les SEC : les systèmes embarqués critiques au « vert »

OBJECTIFS

Le CISEC (<http://cisec.enseeiht.fr/>), en collaboration avec le laboratoire Laplace (<http://www.laplace.univ-tlse.fr/>), organise une journée d'études gratuite, ouverte à tous, à propos du respect de l'Environnement par les Systèmes Embarqués.

Le sujet sera présenté tout d'abord par la prise en compte des contraintes d'environnement dans le cycle de vie des systèmes embarqués : l'interdiction d'utiliser certains produits liés à de nouvelles normes, la conception de systèmes en prenant en compte l'impact qu'ils auront sur la totalité de leur cycle de vie. Les objets contrôlés ou gérés par les systèmes embarqués évoluent également, l'utilisation de bio-carburants dans l'aviation sera prise en exemple. Cette première partie se terminera par le cycle de vie des satellites et lanceurs dans l'espace.

Une deuxième partie abordera la gestion économe de l'énergie par les systèmes. Tout d'abord par circuits intégrés, puis à l'échelle d'un système complet autonome du point de vue de l'énergie et enfin par la gestion des grands réseaux de transport d'électricité.

LIEUX

Université Paul Sabatier - Toulouse III
Amphithéâtre Concorde - 118 route de Narbonne - 31062 Toulouse
Accès : métro ligne B, station « Université Paul Sabatier »

INSCRIPTION

L'entrée est gratuite et ouverte à tous. Si vous souhaitez participer à cette journée, merci de vous inscrire auprès de Joëlle Stella aaaftlse@aol.com

Le CISEC est le Club Inter-association des Systèmes Embarqués Critiques. Fondé par les trois associations (AAAF, SEE, SIA). Il organise des journées d'études principalement en Midi-Pyrénées et Aquitaine, au sein du pôle de compétitivité mondial Aerospace Valley. Si vous souhaitez être informés des activités du CISEC, merci de vous inscrire sur la liste de diffusion du club en suivant la procédure indiquée sur : <http://cisec.enseeiht.fr/>.

4 mars 2010
Toulouse

> Programme préliminaire

09 h 00 - 09 h 15 : Accueil

> Le cycle de vie des SEC

09 h 15 - 10 h 00 : Un encadrement normatif européen, la norme REACH, présenté par le CNES

10 h 00 - 10 h 45 : L'éco-conception des SEC, présenté par Ecodesign et EIA services

10 h 45 - 11 h 15 : **Pause**

11 h 15 - 12 h 00 : Vers les bio-carburants et leur évolution, présenté par Airbus

12 h 00 - 12 h 45 : Opérations de fin de vie satellites et lanceurs, présenté par le CNES

12 h 45 - 14 h 15 : **Déjeuner**

> Gestion économe de l'énergie

14 h 15 - 15 h 00 : Gestion de l'énergie par les composants, présenté par CMP

15 h 00 - 15 h 45 : Autonomie énergétique, présenté par le LAAS

15 h 45 - 16 h 15 : **Pause**

16 h 15 - 17 h 00 : Compteur électrique intelligent pour une gestion en réseau, présenté par EDF

17 h 00 - 17 h 15 : Conclusion de la journée

Pour plus de détails, cf. le plan d'accès du campus disponible sur :
<http://www.laplace.univ-tlse.fr/a-noter/article/acceder-au-laplaceplan>