



&



vous proposent le jeudi 5 décembre 2013 de 9h00 à 12h00 à POLYTECH'TOURS, sur le site Dassault, au Département Electronique et Energie, une conférence gratuite :

### "La méthodologie FIDES "



**FIDES est une méthode d'évaluation prévisionnelle de la Fiabilité des composants et systèmes électroniques.** Cette conférence est animée par **Michel GIRAudeau, Expert en sûreté de Fonctionnement chez SYSTEMES AEROPORTES et pilote du groupe de travail FIDES au sein de l'Institut de Maitrise des Risques (IMDR)** et par **Thierry DELION, Consultant Maitrise des Risques et Sûreté de Fonctionnement**

Cette méthodologie FIDES se traduit par un guide d'ingénierie pour la construction et l'évaluation de la fiabilité des équipements électroniques qui prend en compte :

- la fiabilité des composants (technologie)
- l'environnement d'utilisation de l'équipement
- la qualité des processus tout au long du cycle de vie de l'équipement.

Cette méthode d'évaluation, utilisée par des grands groupes industriels, leurs sous-traitants et de plus en plus de bureaux d'études en électronique, permet notamment de :

- estimer la probabilité de défaillance des systèmes utilisant ces électroniques,
- estimer le temps moyen de bon fonctionnement (temps moyen entre pannes),
- optimiser le coût de possession,
- compléter les études de sécurité,
- compléter les analyses des systèmes instrumentés de sécurité.
- Fournir les données de base pour le système de soutien

#### Programme de la matinée :

- 1) Introduction aux taux de défaillance
- 2) Présentation générale de la méthodologie FIDES
- 3) Description du profil de vie d'un Système
- 4) Construction et Evaluation du PI Process
- 5) FIDES à l'international et la démarche CEI
- 6) Présentation de l'outil ExperTool – outil freeware du groupe FIDES

Public concerné : Ingénieurs et techniciens confrontés aux problèmes de fiabilité en électronique

Horaires et lieu : **Jeudi 5 décembre 2013 de 9h00 à 12h00**

**POLYTECH'TOURS, Dept Electronique et Energie, 7 avenue Marcel Dassault 37200 TOURS**

Contacts : **Jean-Marie LECLERCQ**, Ingénieur du programme CAP'TRONIC

Tél. : 06 83 11 98 39 [leclercq@captronic.fr](mailto:leclercq@captronic.fr)

Inscription : en ligne sur le site CAP'TRONIC <http://www.captronic.fr>