

## La sensibilisation à la méthode FIDES :

### Méthodologie globale d'ingénierie de la fiabilité en électronique

**Objectifs :** FIDES est une méthodologie nouvelle qui a été élaborée par un consortium composé de grands industriels français des domaines de l'aéronautique et de la défense : AIRBUS France- Eurocopter, GIAT industries- MBDA missile systems- Thales Airborne Systems- Thales Avionics- Thales Research & Technology- Thales Underwater Systems. Ce consortium a été créé sous l'égide de la Délégation Générale pour l'Armement(DGA).

Cette méthodologie globale d'ingénierie de la fiabilité est constituée de deux grandes parties:

- L'évaluation prévisionnelle de la fiabilité
- La maîtrise de l'audit du processus fiabilité

FIDES est une méthodologie d'évaluation et de maîtrise de la fiabilité. Elle permet d'une part de permettre une évaluation réaliste de la fiabilité des équipements électroniques, y compris dans les systèmes qui rencontrent des environnements sévères (système de défense, aéronautique, électronique industrielle, transports...), et d'autre part de fournir un outil concret pour la construction et la maîtrise de cette fiabilité.

**Pré-requis :** Ingénieurs et techniciens supérieurs travaillant dans les domaines de la sûreté de Fonctionnement et de la Fiabilité en électronique, et de la conception de systèmes électroniques. Responsables techniques ayant en charge la mise en place de la méthodologie FIDES dans leurs entreprises.

### Programmes

Au travers de l'identification des contributeurs à la fiabilité, qu'ils soient technologiques, physiques ou de processus, la méthodologie FIDES permet d'agir sur les définitions dans tout le cycle de vie des produits pour améliorer et maîtriser la fiabilité.

- Enjeux de la fiabilité en électronique
- Nature des prédictions
- Méthodes existantes
- Principes de la physique des défaillances
- Présentation des modèles utilisés dans FIDES

- Présentation du processus de construction et de maîtrise de la fiabilité

Ce stage est conçu pour permettre aux participants d'utiliser la méthodologie FIDES de manière aisée.

Le guide FIDES servira de support durant toute la durée du stage.

**Durée :** 1/2 jour

**Dates 2010:**

07 juin

29 novembre

**Lieu :** Paris

**Tarif :** 300 € H.T.

#### Contact

Responsable des Formations

12 avenue du Québec

BP 636

91965 COURTABŒUF 1 CEDEX

**Tél.:** 33 (0)1 69 59 27 27

**Fax :** 33 (0)1 69 59 27 28