

Webinaire FIDES

Ce webinaire porte sur la présentation de la méthodologie de fiabilité prévisionnelle FIDES.

11 mars 2021 de 11h30 à 12h15

INTERVENANT :
Michel Giraudeau

FIDES est une méthodologie de calcul de la fiabilité prévisionnelle des composants électroniques initiée en 2001. Le premier objectif de FIDES a été de développer une nouvelle méthodologie prenant en compte les nouvelles technologies de composants. Le second objectif concerne la constitution d'un guide d'ingénierie (audit processus) destiné à l'usage des concepteurs. Le guide FIDES est devenu une norme française en 2005 : l'UTE C-80811 mise à jour en 2011. Depuis plus de 16 ans, FIDES est utilisée avec succès par de nombreux industriels issus de différents domaines (Aéronautique, Automobile, Défense, Energie, Spatial...) et a démontré sa conformité entre les prévisions et les observations sur le terrain.

Pour conserver la bonne précision de FIDES, une nouvelle étude (PISTIS) a démarré en 2015, pour mettre à jour et compléter les modèles pour les technologies électroniques émergentes. La publication de cette mise à jour globale du guide FIDES est prévue pour 2021.

A noter également que FIDES a été intégrée dans la nouvelle méthodologie de fiabilité du domaine spatial : NRPM New Reliability Prediction Methodology Aimed for Space Applications, demandée par l'ESA, dont les travaux se sont achevés fin 2020.

Pour terminer, la normalisation internationale de FIDES au niveau IEC a démarré en 2017 avec un projet approuvé par 81% des pays. Une équipe de 25 experts internationaux de 12 nations a été constituée pour réaliser ces travaux dont l'échéance visée est 2022.

Webinaire gratuit et ouvert à tous.
Inscription obligatoire en ligne : www.imdr.eu