

LA FIABILITÉ : DE L'ALLOCATION À LA DÉMONSTRATION**1880 € HT *****But**

Cette formation permettra aux participants d'acquérir les principes généraux pour construire et démontrer la fiabilité des systèmes, à partir de données diversifiées : retours après-vente, bases de données, résultats d'essais et de calcul. Elle est destinée à donner une formation opérationnelle de fiabilité pour les concepteurs et les responsables de la validation des systèmes mécaniques et électroniques. Les cours théoriques de base sont suivis de séances d'applications.

Esprit Général

Ce stage est destiné à donner une formation opérationnelle de fiabilité pour les concepteurs et les responsables de la validation des systèmes mécaniques et électroniques. Les cours théoriques de base sont suivis de séances d'applications. Ce stage est destiné à donner une formation opérationnelle de fiabilité pour les concepteurs et les responsables de la validation des systèmes mécaniques et électroniques. Les cours théoriques de base sont suivis de séances d'applications. La sécurité des systèmes et la sûreté de fonctionnement des systèmes font l'objet des stages "SYS 002" et "SYS 007".

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Responsables d'études de sûreté de fonctionnement, responsables d'essais et calculs de fiabilité, managers Qualité et Fiabilité... Des notions de base solides en statistiques et en probabilités sont nécessaires pour une bonne assimilation du stage

Durée et emploi du temps

Le stage dure 3 jours (24 heures) et comporte :

* 12 h d'exposés

* 12 h d'exercices et d'exemples d'application

**Paul SCHIMMERLING**

Président de la section technique Qualité Fiabilité de la S.I.A

**Date**
PARIS

27 au 29 Mars 2024

Catalogue Complet
des formations* [Conditions Générales](#)

Sommaire

- **La fiabilité dans les études de sureté de fonctionnement**
 - * Types de question de fiabilité
 - * Indicateurs et lois de fiabilité
 - * Rappels sur la modélisation dysfonctionnelle (AMDEC, arbre de défaillance)
- **Modélisation de la fiabilité des systèmes électroniques**
 - * Allocation de fiabilité
 - * Calcul de fiabilité prévisionnelle pour les systèmes électroniques
 - * Recueils de données de fiabilité
 - * Illustrations sur exemples aéronautiques et automobiles
- **Techniques de quantification de la fiabilité**
 - * Les différentes sources de données
 - * Choix et ajustement de lois statistiques de durées de vie
 - * Estimation de la fiabilité avec des données censurées : données d'essais ou de garantie
- **Conception des essais de qualification de la fiabilité**
 - * Typologie des essais de fiabilité (tronqués, censurés,...)
 - * Essais de démonstration à zéro défaillance
 - * Essais accélérés
- **La fiabilité en mécanique**
 - * Modes de défaillances mécaniques et lois de durée de vie associées
 - * Modélisation des dégradations
 - * Prévision de fiabilité : méthode Contrainte Résistance, simulation de Monte Carlo
 - * Dimensionnement statistique des essais de validation
 - * Illustration sur des exemples

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)