

Durée
2 jours

Lieux / Dates
en présentiel sur Kourou.
Disponible en classe virtuelle

Prix HT / stagiaire
1 400 euros
de 6 à 12 stagiaires

DÉCOUVRIR LES FONDAMENTAUX DE LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT (SdF)

OBJECTIFS

Connaître et maîtriser les techniques et outils de la Sûreté de Fonctionnement (SdF) dans l'objectif d'optimiser les coûts de cycle de vie et d'améliorer la sécurité et la disponibilité.

- Intégrer les exigences de sûreté de fonctionnement dans un programme de développement complet.
- Maîtriser le comportement d'un système en terme de dysfonctionnement.

PROGRAMME

Concept et définition

- Définitions de la SdF,
- Enjeux de la SdF (LCC, disponibilité et sécurité),
- Objectifs.

Dimensionnement de la SdF et règle de calcul

- La fiabilité (MTBF, MTTF, durée de vie...),
- La maintenabilité (testabilité, réparables...),
- La disponibilité (D%),
- Dimensionnement de la sécurité (ER, probabilité, coupes minimales),
- Prise en compte des exigences dans la conception,
- Rappel probabilités et algèbre de Boole,
- Les différentes lois de probabilités,
- Interface SdF – SLI.

Travaux pratiques

Les outils de la SdF

- Les tâches génériques d'un programme de SdF (allocation, spécifications, retour d'expérience...),
- Analyse Préliminaire des Risques,
- AMDEC,
- Arbres de défaillances,
- La testabilité.

Etudes spécifiques de la SdF

- La fiabilité logicielle
- La fiabilité mécanique (résistance / contrainte, courbe de Wöhler...),
- L'étude des facteurs humains.

Quizz/Travaux Pratiques

PROFIL

Chargé d'affaire, Responsable logistique,
Ingénieur Soutien, Chef de projet, Gestionnaire Technique

PREREQUIS

Aucun