



> Objectif

- Appréhender l'intérêt d'une approche globale de la sûreté de fonctionnement d'un système
- Savoir piloter une démarche de sûreté de fonctionnement

> Programme

- Historique de la sûreté de fonctionnement
- L'esprit et les enjeux de la qualité
- Les objectifs de la sûreté de fonctionnement
- Le positionnement dans la démarche de conception
- Les concepts généraux de sûreté de fonctionnement
- La typologie des risques et dangers
- Les enjeux économiques de la SdF
- La typologie des défaillances
- Les causes et modes de défaillance
- Les niveaux de fiabilité et de maintenabilité de systèmes réparables
- Les taux de défaillance, les indicateurs de la SdF
- Les outils statistiques appliqués à la SdF
- Les niveaux de fiabilité : défaillance humaine, sûreté des procédures,
- moyens automatiques
- Les méthodes et outils d'analyse de la sûreté de fonctionnement
- L'analyse fonctionnelle
- L'analyse préliminaire des risques APR
- Les amdec produit et processus
- L'arbre des causes
- Les arbres des défaillances
- Le diagramme de fiabilité
- Les graphes de Markov et leur utilisation
- Les principes généraux de conception de systèmes sûrs
- Les redondances
- La démarche de sûreté
- Les règles pratiques
- Exercices de mise en situation

> A qui s'adresse la formation?

- Chef de projet
- Concepteurs
- Responsable qualité
- Technicien qualité
- Responsable de service

> Les + de la formation

- pédagogie participative
- exercices de mise en situation
- alternance de théorie et de pratique

> En pratique

- Durée : 2 jours
- Pré-requis : un minimum d'expérience dans l'industrie, connaissances minimales en outils qualité

powerdo

Conseil-Formation-Logiciels
EURL au capital de 10000€
Siret : 511 998 502 00013
52 bis rue des Capucins
51100 Reims
Tél : 03 51 85 57 71
Organisme de formation
avec déclaration d'activité
enregistrée sous le numéro
21 51 01411 51 auprès du
Préfet de la région de
Champagne-Ardenne.