



OBJECTIFS

Comprendre, connaître et maîtriser les techniques et outils FDMS et de Sûreté de Fonctionnement (SdF) - et plus précisément en analyse de risques.

Savoir réaliser l'ensemble des activités de sécurité nécessaire à l'établissement du dossier de sécurité et à l'obtention d'un certificat ISA (*Independent Safety Assessor*).

Intégrer les exigences de sûreté de fonctionnement dans un contexte réglementaire évolutif.

PUBLIC CIBLE

Chefs de projet, managers, ingénieurs et techniciens SLI (Soutien logistique intégré) ou FDMS (Fiabilité, Disponibilité, Maintenabilité, Sécurité - *RAMS en anglais*).

CONTENU

JOUR 1 : Concepts & Définitions

- ⊙ Définitions Sûreté de Fonctionnement (SdF)
- ⊙ Enjeux de la SdF : Disponibilité & Sécurité
- ⊙ Objectifs SdF-FDMS

JOUR 1 : Concepts & Définitions (suite)

- ⊙ Activités FDMS : Avantages, Inconvénients & Limites
 - Plan FDMS
 - Analyse Préliminaire des Dangers : Modèle de risque + Identification des situations dangereuses + Evaluation de l'acceptabilité du risque
 - Estimation du risque explicite : principes GAME, ALARP, MEM
 - Registre des situations dangereuses
 - Allocation des exigences & Classification SIL
 - Analyse des Causes : Arbre de défaillances, Markov...
 - AMDEC
 - Analyse des risques aux interfaces
 - Analyse des risques en opération / installation / maintenance
 - Dossier de sécurité
- ⊙ Etude de cas : Mise en application des outils
 - Contrôle-Commande des portes palières

JOUR 2 : Etude de cas + EN 50126, 50128, 50129

- ⊙ Etude de cas : Mise en application des outils
- ⊙ Contexte & Exigences réglementaires
- ⊙ Norme EN 50126
 - Notions de système & Points clés
 - Effet des défaillances sur le système
 - Facteurs influençant la FDMS
 - Notion de risque
 - Management de la FDMS
 - Cycle de vie de la FDMS : phases 1 à 12
 - Construction du Dossier de sécurité
- ⊙ Norme EN 50128
 - Niveau de SIL du logiciel
 - Organisation, Rôles & Responsabilités
 - Activités de validation des logiciels : Tests, Vérification, Validation, Qualité, Maintenance, Outils & Langages
 - Cycle en V : du développement à la maintenance du logiciel
- ⊙ Norme EN 50129
 - Processus d'approbation de la sécurité du système
 - Construction du Dossier de sécurité

Durée : 2 jours

Dates : [sur notre site Web](#) – **Lieux :** Paris, Sophia Antipolis ou en distanciel

Coût : 1195 € HT par personne

Inscriptions & informations : formation@nomadconsult.com – 04 92 94 94 27