

# La Sûreté de Fonctionnement : les concepts et les méthodes

## Objectifs

L'objectif de cette formation est de faire acquérir aux participants :

- Une connaissance, des réflexes, des attitudes pour la prise en compte des activités Sûreté de Fonctionnement (SdF) au niveau adéquat pour un projet industriel,
- Les moyens de spécifier au juste niveau et avec la précision requise les exigences des résultats et de démonstration de SdF à respecter sur les projets,
- La capacité d'analyser, d'évaluer, de critiquer, de valider, des fournitures industrielles en ce qui concerne la SdF

Pour cela, il est important d'acquérir :

- Un savoir sur les concepts et la démarche de la SdF,
- Un savoir faire sur la mise en œuvre des principales méthodes d'analyse de SdF qui permettent d'analyser et de réaliser les études de Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité, Sécurité et Testabilité (FMDST).

Cette formation est illustrée par des exemples concrets et réels déroulés sur les principales méthodes de SdF utilisées (APR, AMDEC, arbres de défaillances).

CODE : SF1

DUREE : 3 JOURS  
LIEU : PARIS

DATES :  
5, 6 & 7 avril 2011  
7, 8 & 9 juin 2011  
15, 16 & 17 nov. 2011



## Pré-requis

Ingénieurs, Techniciens Supérieurs, Bureaux d'Etudes, Services Qualité et Maintenance.

## Programme

### *Introduction*

- Pourquoi une Etude de Sûreté de Fonctionnement
- Concepts et définitions

### *Les activités de SdF dans le cycle de vie d'un produit*

- Allocation d'objectifs
- La démarche et le management de la SdF
- Liens avec le Management de projet

### *Les méthodes déroulées*

- Allocation d'objectifs
- La démarche et le management de la SdF
- Liens avec l'Analyse Fonctionnelle

### *Guide de relecture de documents de SdF*

### *Application sur des cas concrets*

- Description des sous-systèmes ou produits
- Analyse qualitative et quantitative (taux de défaillance, MTBF, taux de réparation, ...)
- Moyens de se procurer les données : bases de données, contrôle de validité
- Méthodes de quantification
- Synthèse sur les méthodes utilisées et sur les résultats obtenus
- Commentaires sur les difficultés et les limites actuelles (prise en compte de la SdF logiciel et du facteur humain)
- 

TARIFS : 1100 € HT

CONTACT : RESPONSABLE FORMATION

ADRESSE POSTALE : 12, AVENUE DU QUEBEC - BP 636 - 91965 COURTABOEUF 1 CEDEX

TEL : 33(0)1 69 59 27 27 FAX : 33(0)1 69 59 27 28 COURRIEL : formation@sector-group.eu