

# La Sûreté de Fonctionnement en milieu ferroviaire

## Objectifs

L'objectif de cette formation est de s'initier aux principes et aux techniques de la Sûreté de Fonctionnement (SdF) des systèmes ferroviaires et de leurs équipements pour :

- Optimiser le déploiement de la prise en compte des activités de SdF dans les projets d'acquisition et la relecture des documents fournisseurs en assurant la complémentarité entre les pôles métier et la cellule SdF,
- Participer à l'élaboration des DJS (Dossier Justificatif de Sécurité) et DTS (Dossier Technique de Sécurité) lors de la justification des modifications du matériel (aspects législatifs).

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 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 : SA6

DUREE : 2 JOURS

LIEU : PARIS

DATES :

12 & 13 mai 2011

12 & 13 octobre 2011



## Pré-requis

Ingénieurs, Techniciens Supérieurs, Bureaux d'Etudes, Services Qualité et Maintenance du domaine ferroviaire

## Programme

### Introduction

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

### Le cadre normatif dans le ferroviaire

### 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 un sous-système ferroviaire

- Description du sous-système
- Analyse qualitative et quantitative (taux de défaillance, MTBF, taux de réparation,...)
- Moyens de se procurer les données : bases de données, contrôle de validité
- Méthode 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 : 900 € 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