

La Sûreté de Fonctionnement en milieu ferroviaire

Maîtrise de la démarche de sécurité d'un système ferroviaire

Durée : 2 jours

Moyens pédagogiques

Exposés avec support illustré de cas pratique
Déjeuner-rencontre avec l'intervenant

Prérequis

Profil équivalent au niveau I ou II de l'éducation nationale technique et/ou scientifique

Pour qui

Chefs de projet, Bureaux d'études, Méthodes, R&D, Qualité

Formateur

Expert et/ou spécialiste de métier

Modalités d'évaluation

Fiche d'appréciation et auto-évaluation remis en fin de formation

Lieux

PARIS / LYON

Sessions intra- entreprises sur demande

Nous contacter

Pour plus d'informations
Tél : +33 1 69 59 27 27
formation@sector-group.net

Objectifs

Les objectifs de la formation sont de s'initier aux principes et aux techniques de la Sûreté de Fonctionnement 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 métiers et la cellule SdF
- pour participer à l'élaboration des différents dossiers de sécurité

Programme

Introduction

- Objectifs de la Sûreté de Fonctionnement
- Concepts et définitions
- Acteurs du ferroviaire

Réglementation et normes ferroviaires

- Réglementation nationale
- Réglementation européenne (CSM)
- Normes sécurité fonctionnelle :
 - IEC 61508, EN 50126, 50128, 50129 et autres

Les activités de SdF dans le cycle de vie d'un système ferroviaire

- L'Analyse Préliminaire des Risques (APR ou PHA)
- L'Analyse des Risques Système ou Sous-système (ARS ou SHA/SSHA)
- Allocations de sécurité, contraintes exportées
- Registre des situations dangereuses (Hazard log)
- Dossier de sécurité (Safety Case)
- Evaluation et Certification

Sécurité et gestion des circulations ferroviaires

- Les grands principes
- Les événements dangereux
- La signalisation
- Les installations de sécurité
- Les enclenchements et les postes d'aiguillage

Application sur un sous-système ferroviaire (journée supplémentaire en option)

- Illustration des méthodes à travers une étude de cas :
Analyses qualitatives, Méthodes de quantification, Contrôle de validation
- Commentaires sur les difficultés et les limites actuelles