



**Durée :** 2 jours

**Date :** Sur demande

**Type :** Intra-entreprise

**Niveau :** Responsable Assurance  
Qualité, Ingénieurs  
développement logiciel...

**Support de cours :** Français

**Lieu :** Dans nos agences, sur site  
ou à distance

**Tarif en intra :** Sur demande

## Nos engagements

- ✓ Des interventions personnalisées (en intra)
- ✓ Une offre améliorée selon nos retours d'expériences et notre veille technologique du marché
- ✓ Des intervenants issus de l'ingénierie ayant une expérience opérationnelle éprouvée
- ✓ Une formation orientée sur la pratique
- ✓ Plus de 20 ans d'expérience dans les formations liées aux risques et sûreté de fonctionnement....

## Description

L'objectif de cette formation est de donner aux participants une vue détaillée de la norme ferroviaire de sûreté de fonctionnement (EN 50128 édition 2), ainsi que son lien avec les autres normes du secteur (EN 50126, EN 50129). Cette formation s'attachera à définir et à organiser les démarches les plus adaptées à mettre en œuvre pour son application, à maîtriser la conduite d'un projet ainsi que de définir les méthodes et moyens de contrôle nécessaires.

## Participants / Prérequis

La connaissance d'une ou plusieurs méthodologies de développement.

## Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les principes généraux et plans de la norme EN 50128 (système, électronique, logiciel)
- ✓ Les modes de pensée et les méthodes pour la prise en compte des activités Sûreté de Fonctionnement (SdF) d'un système électronique et électronique programmable
- ✓ Les principes de détermination du niveau de sécurité fonctionnelle visé
- ✓ Une vision complète des dispositions applicables pour les aspects matériels et logiciels
- ✓ La démarche d'évaluation du niveau de sécurité fonctionnelle obtenu

## Programme

### Présentation du stage et des participants

### Introduction à la démarche Sûreté de Fonctionnement

#### Contexte normatif

Repositionnement de la norme industrielle CEI 61508 ;  
Normes applicables dans le secteur ferroviaire.

#### Présentation détaillée de la norme EN 50126 (système)

Principes généraux / Cycle de vie sécurité / Organisation  
Approche risques  
Méthodes de détermination des niveaux d'intégrité de sécurité (SIL)

#### Vision système : Evaluation de la sécurité demandée par la norme EN 50126

#### Présentation détaillée de la norme EN 50128

Principes généraux / Cycle de vie sécurité / Détermination du niveau de SIL  
Organisation / Gestion des exigences

#### Logiciel : Construction

#### Logiciel : Vérification et validation

Logiciels spécifiques réutilisés / Composants logiciels sur étagère  
Qualification des outils de développement de logiciels sûrs de fonctionnement  
Exigences de la norme EN 50128 Ed.2

#### Sûreté de Fonctionnement et réutilisation

#### Discussion sur projet client et conclusion

## Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf



Plus  
d'informations

[conseil\\_formation@medianesysteme.com](mailto:conseil_formation@medianesysteme.com)