



Durée : 2 jours

## La norme 50128 : 2011

*Développement Software en ferroviaire*

### 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

L'objectif de cette formation est de donner aux participants une vue précise du contenu actuel de la norme CENELEC EN50128, de comprendre leurs mises en œuvre et de mettre en avant les points difficiles et les impacts significatifs sur le processus de réalisation et la soumission pour évaluation/certification selon la norme CENELEC EN50128, en particulier l'utilisation des méthodes/techniques applicables pour le développement de la partie logicielle dans le domaine du transport ferroviaire.

### Programme

#### ***Vision d'ensemble de la norme EN 50128***

- Structure de la 50128 : 2011
- Maîtrise de la qualité
- Maîtrise des compétences
- Logiciel générique vs logiciel paramétré
- Assurance logicielle
- Spécification logicielle et spécification des tests de validation
- Architecture logicielle/conception préliminaire et spécification des tests d'intégration L/L et L/M
- Conception et Tests Unitaires
- Choix du langage et des outils de développement
- Activité de Vérification : revue, RCC, AEEL, ...
- Validation
- Couverture des tests
- Qualification des outils
- Processus de préparation des données
- Evaluation

#### ***Focalisation sur les points difficiles***

- Exigence (identification et traçabilité)
- Différentes phases du cycle de vie
- Méthode formelle/semi-formelle/structurée
- Modélisation
- Choix du langage
- Génération automatique de code
- Activité de Vérification : revue, RCC, AEEL, ...
- Paramétrage par les données
- Couverture des tests (des instructions au MCDC « couverture des conditions/décisions modifiées »)
- Qualification des outils
- Gestion des anomalies
- Gestion des évolutions