

## La norme 50128 : 2011

### Analyse des changements

Durée : 2 jours

Tarif : 1 100 € HT

#### 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

A l'issue de cette formation, les participants auront une vue précise du contenu de la nouvelle norme CENELEC NF EN 50128 et des différences avec la version de 2001. Ils auront donc en main les connaissances nécessaires à la réalisation et à la soumissions pour évaluation/certification selon la norme CENELEC NF EN 50128 à partir d'avril 2014 et pour la mise en œuvre de la partie logicielle (Partie 5) de la future CENELEC NF EN 50126 (approbation en cours).

#### 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 et analyse des différences entre les versions 2001 et 2011**

- Changements entre 2001 et 2011 expliqués au travers des différents points de la norme
- 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