



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

## La norme ISO26262:2018 part 6 Software

**Objectifs**

La formation a pour objectif de donner aux participants les méthodes et techniques de conception logiciel applicable à la norme ISO 26262 pour la spécificité d'un développement logiciel afin de s'assurer de la sécurité du logiciel. La formation s'oriente sur chacune des étapes du cycle de vie logiciel et les exigences de SdF à respecter pour des projets logiciels, la définition d'un logiciel, les techniques sécuritaire de conception jusqu'à la validation du logiciel.

**Programme****La Sûreté de Fonctionnement**

- Particularités liées au logiciel
- Concepts et définitions
- Principes généraux de la SdF logiciel
- Cycle de vie système et logiciel

**Exigences de sécurité logiciel**

- Définition et objectifs de Sécurité
- Les interfaces avec le matériel
- Les techniques de traçabilité

**Conception de l'architecture logiciel**

- Objectifs spécifiques de Sécurité
- Architecture statique
- Architecture dynamique
- Conception par Model-based
- Règles de conception d'architecture
- Les erreurs classiques d'architecture
- Détection et gestion des erreurs
- Les Ressources critiques du logiciel
- AEEL (SW FMEA)
- Les erreurs de conception du logiciel

**Conception détaillée et implémentation du logiciel**

- Objectifs spécifiques de Sécurité
- Langages de programmation
- Outils de développement (MBD, IDE)
- Règles de conception et codage

**Tests unitaires du logiciel**

- Objectifs spécifiques de Sécurité
- Principe des T.U.
- Méthodes de vérification
- Analyse statique du code
- Procédure de tests

**Tests du logiciel (T.I. et T.V.)**

- Objectifs spécifiques de Sécurité
- Principe des T.I. et des T.V.
- Méthodes de vérification
- Analyse statique et dynamique
- Cas de tests
- Couverture des tests
- Métrologie et outils de tests

**Compléments à la norme**

- Les livrables attendus à chaque phase du cycle de vie
- Les preuves de conformités
- Les plans
- Gestion de Configuration logiciel
- Qualification de logiciel