

La maîtrise du SIL et du Software SIL (SSIL)

Les concepts et méthodes d'allocation et de démonstration

Durée : 1 jour

Tarif : 600 € 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

Pour maîtriser la sécurité, des normes ont été mises en place afin de définir un contexte de réalisation et d'utilisation des systèmes complexes à base de calculateurs et elles se basent sur la notion de niveau d'intégrité de la sécurité.

Les objectifs sont de présenter les techniques et approches pour identifier et/ou sélectionner ce niveau de SIL (à chacun des niveaux) mais également les moyens à mettre en œuvre pour démontrer que ce niveau est atteint.

Programme

Introduction

- Rappel sur les normes de sécurité fonctionnelle (IEC 61508, EN 5012x, DO 178, DO 254, DO 278, IEC 61511 & IEC 61513, ISO 13849, ISO 62061, ISO 26262)
- Rappel sur l'Analyse Fonctionnelle

Définition

- Notion niveau d'intégrité de la sécurité, en anglais Safety Integrity Level (SIL)
- Notion niveau d'intégrité de la sécurité du logiciel, en anglais Software Safety Integrity Level (SSIL)

Principes utilisés

- Principes de définition d'un niveau SIL sur un système

- Principes de définition ou d'allocation d'un niveau SIL sur un sous-ensemble matériel et SSIL sur un sous-ensemble logiciel

Mise en œuvre

- Présentation des moyens à mettre en œuvre pour démontrer l'atteinte des différents niveaux SIL/SSIL
- Discussion sur la mise en œuvre effective
- Présentation d'exemples d'architectures