

La Sûreté de Fonctionnement Logiciel

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

La formation a pour objectifs de faire acquérir aux participants : une connaissance des modes de pensée et des méthodes, les moyens de spécifier les exigences de résultat, de moyen et de démonstration de SdF à respecter sur les projets logiciels, la capacité de répondre à des exigences de SdF de niveau système émanant d'un client lors de la définition d'un logiciel, la capacité d'analyser, d'évaluer, de critiquer, de valider des fournitures logicielles.

Programme

Introduction à la démarche SdF

- Particularités liées au logiciel
- Définitions et modèles

Etat de l'art de la SdF logiciel

- Principes généraux
- Principales normes : DO 1788, CEI 61508 et ses déclinaisons

Cycle de vie des logiciels et lien avec les cycles de vie système

- Cycle de vie logiciel
- Démarche SdF logiciel /cycle de vie

Expression de besoins en SdF logiciel et système

- Exigences quantitatives, exigences qualitatives, événements redoutés

Construction de la SdF logiciel

- Analyse de SdF logiciel
- Architecture logicielle sûre de fonctionnement
- Classification des logiciels
- Mise en œuvre des choix de conception
- Règles de développement

Vérification et Validation de la SdF logiciel

- Vérification des activités de construction
- Validation de la SdF et vérification des tests

Evaluation de la SdF logiciel

- Collecte de données, utilisation des modèles et limites

Plan de SdF des logiciels

- Contenu du plan de SdF
- Elaboration et tenue à jour du plan de Sûreté de Fonctionnement
- Dossier de SdF logiciel

SdF et réutilisation

- Logiciels spécifiques réutilisés
- Composants logiciels sur étagère
- Qualification des outils de développement de logiciels sûrs de fonctionnement

Compléments sur la normalisation

- Autres normes et domaines
- Certification en SdF logiciel