



Durée : 3 jours

Date : Sur demande

Type : Inter et Intra-entreprise

Niveau : Chef de projet, ingénieurs, Responsable service...

Support de cours : Français

Lieu : Dans nos agences, sur site ou à distance

Nos engagements

- ✓ Des interventions personnalisées (en intra)
- ✓ Une offre améliorée selon nos retours d'expériences et notre veille technologique du marché
- ✓ Des intervenants issus de l'ingénierie ayant une expérience opérationnelle éprouvée
- ✓ Une formation orientée sur la pratique
- ✓ Plus de 20 ans d'expérience dans les formations liées aux développements embarqués, architectures réseaux, noyaux temps réel, automatismes.



Plus d'informations

conseil_formation@medianesysteme.com

Description

Cette formation permet d'assimiler les principes fondamentaux de la démarche de certification logicielle suivant la norme IEC 61508. À l'issue des 3 jours, vous serez en mesure de définir et d'organiser les démarches les plus adaptées à mettre en œuvre, de maîtriser la conduite du projet ainsi que de définir les méthodes et moyens de contrôle nécessaires en vue de la certification.

Participants / Prérequis

Connaissance d'une ou plusieurs méthodologies de développement (cycle en V, ...), ainsi que d'autres normes de sûreté de fonctionnement.

Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les principes généraux et plans de la norme IEC 61508
- ✓ Le détail des tableaux des exigences logicielles de la norme IEC 61508.
- ✓ Le détail des actions : vérification, gestion de configuration, assurance qualité, relations avec les autorités de certification
- ✓ Les conditions pour réutiliser les outils et les composants
- ✓ Le lien avec les autres normes et documents de référence du domaine

Programme

Introduction à la démarche SdF (sûreté de fonctionnement)

Contexte normatif : repositionnement de l'IEC 61508

Présentation détaillée de la norme IEC 61508

- Principes généraux et cycle de vie sécurité
- Organisation et approche des risques

Lien avec l'ISO 12207

La classification d'un logiciel et définition de son niveau de SIL

Logiciel : construction

Prescription de la norme en matière de logiciel

Logiciel : Vérification et validation

Évaluation de la SdF logiciel

Sûreté de fonctionnement et réutilisation

- Logiciels spécifiques réutilisés
- Composants logiciels sur étagère (COTS)
- Qualification des outils de développement

Écarts des autres normes vis-à-vis de la 61508

- Ferroviaire : EN 50128 / 50126 / 50129
- Automobile : ISO 26262
- Aéronautique : DO-178 B/C

Les outils automatisés

- Gestion des exigences
- Les revues de code
- Les tests

Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf