Formation - Mise en œuvre de la norme automobile ISO 26262

Durée : 3 jours

Date : Sur demande

Type : Intra-entreprise

Niveau : Responsable Assurance Qualité, Ingénieurs développement logiciel...

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 risques et sûreté de fonctionnement….

Plus d'informations

conseil_formation@medianesysteme.com

Description

L'objectif de cette formation est de donner aux participants une vue détaillée de la norme automobile de sûreté de fonctionnement ISO 26262, promulguée en 2011.
Cette formation s'attachera à définir et à organiser les démarches les plus adaptées à mettre en œuvre pour son application, à maîtriser la conduite du projet ainsi que de définir les méthodes et moyens de contrôle nécessaires.

Participants / Prérequis

La connaissance d'une ou plusieurs méthodologies de développement

Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les principes généraux et Plans de la norme ISO 26262 (système, électronique, logiciel).
- ✓ Les modes de pensée et les méthodes pour la prise en compte des activités SdF (sûreté de fonctionnement) d'un système électronique et électronique programmable
- ✓ Les principes de détermination du niveau de sécurité fonctionnelle visé
- ✓ Un bref descriptif des dispositions applicables pour les aspects matériels et logiciels
- ✓ La démarche d'évaluation du niveau de sécurité fonctionnelle obtenu

Programme

Présentation du stage et des participants

Introduction à la démarche sûreté de fonctionnement

Contexte normatif

- Positionnement de la CEI 61508 / Positionnement de l'ISO 26262

Présentation détaillée de la norme ISO 26262

- Principes généraux / Cycle de vie sécurité / Organisation
- Approche risques

Vision système - ISO 26262 parties 1 à 4

- Exigences / Architecture / Allocation de SIL
- Survol des Méthodes de Risques APR, AMDE, AdD
- Evaluation de la sécurité

Vision matériel électronique - ISO 26262 partie 5

- Cycle de vie matériel / Prescription pour satisfaire le niveau d'ASIL requis
- Défaillances aléatoires / Défaillances systématiques

Vision Logiciel - ISO 26262 partie 6

- Cycle de vie logiciel
- Analyse de Sûreté de Fonctionnement logiciel
- Architectures logicielles sûres de fonctionnement
- Mise en œuvre des choix de conception / Vérification et validation

Aspects complémentaires - ISO 26262 parties 8 et 9

Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf