

**Durée :** 2 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

**Tarif par participant en inter:**  
**1 750 €HT**

**Tarif par participant en intra :**  
Sur demande

## 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](mailto:conseil_formation@medianesysteme.com)

## Description

Au travers de l'apprentissage des principes de base de l'assurance qualité, l'objectif de cette formation est de donner aux participants une vue détaillée de la norme applicables pour les systèmes de commande relatifs à la sécurité des tracteurs et matériels agricoles et forestiers ISO 25119.

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 25119 (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
- ✓ 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 25119

### ISO 25119-1 - principes généraux pour la conception et le développement

■ Principes généraux

■ Gestion et évaluation de la sécurité fonctionnelle

### ISO 25119-2 - phases de projet

■ Détermination du niveau AgPIr

■ Concept de sécurité fonctionnelle - MTTFd, DC, SRP/CS, SRL

■ Architectures désignées pour les SRP/CS

### ISO 25119-3 - développement en série, matériels et logiciels

■ Aspects système, matériel, logiciel

■ Indépendance par partitionnement du logiciel

### ISO 25119-4 - procédés de production, de fonctionnement, de modification et d'entretien

■ Système de management de la qualité / Vérification et validation

■ Gestion de configuration / modifications / libération du produit

■ Procédure relative aux fournisseurs

■ Planification de la production, production

■ Documentation

## Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf