

Manage MISRA compliance, ensuring improved project outcomes and code quality in safety-critical systems

Objectives

- Understand the fundamentals of MISRA compliance management
- Improve negotiation skills for MISRA compliance in contracts
- Effectively plan and allocate resources for MISRA projects
- Manage compliance execution and monitor progress effectively
- Assess and defend MISRA compliance arguments confidently
- Minimize project risks and delays through informed decision-making

Target audience

- Project managers, team leaders, and decision-makers responsible for overseeing safety-critical systems and ensuring compliance with MISRA standards in various industries.

Prerequisites

- Familiarity with software development processes, and a general understanding of safety-critical systems. No prior MISRA experience is required.

Environnement du cours

- Cours théorique
 - Support de cours au format PDF (en anglais) et une version imprimée lors des sessions en présentiel
 - Cours dispensé via le système de visioconférence Teams (si à distance)
 - Le formateur répond aux questions des stagiaires en direct pendant la formation et fournit une assistance technique et pédagogique
- Au début de chaque demi-journée une période est réservée à une interaction avec les stagiaires pour s'assurer que le cours répond à leurs attentes et l'adapter si nécessaire

Audience visée

- Tout ingénieur ou technicien en systèmes embarqués possédant les prérequis ci-dessus.

Modalités d'évaluation

- Les prérequis indiqués ci-dessus sont évalués avant la formation par l'encadrement technique du stagiaire dans son entreprise, ou par le stagiaire lui-même dans le cas exceptionnel d'un stagiaire individuel.
- Les progrès des stagiaires sont évalués par des quizz proposés en fin des sections pour vérifier que les stagiaires ont assimilé les points présentés
- En fin de formation, une attestation et un certificat attestant que le stagiaire a suivi le cours avec succès.
 - En cas de problème dû à un manque de prérequis de la part du stagiaire, constaté lors de la formation, une formation différente ou complémentaire lui est proposée, en général pour conforter ses prérequis, en accord avec son responsable en entreprise le cas échéant.

Plan

Introduction

- Overview of course objectives and learning outcomes
- Importance of MISRA compliance for project managers

Introduction to the MISRA Guidelines

- Fundamentals of MISRA and its role in safety-critical systems
- Key concepts and principles of MISRA compliance

MISRA Compliance

- Overview of MISRA Compliance document and its significance
- How to interpret and apply MISRA compliance in real-world projects
- Examples and case studies for practical understanding

MISRA Guidelines and Deviations

- Handling deviations from MISRA guidelines effectively
- The decision-making process for comply vs deviate
- Documenting and managing deviations for compliance

Tools and Processes

- Introduction to tools that assist in MISRA compliance
- Best practices for integrating tools into your development workflow
- Ensuring tool support for continuous MISRA compliance

Q&A

Renseignements pratiques

Renseignements : 6 heures