

MISE EN PRATIQUE DES REGLES MISRA C

Réalisable en présentiel ou à distance

English version on the next page ›

Plusieurs formats de formation sont disponibles, contactez-nous pour plus d'informations.

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est d'assimiler les principes fondamentaux des règles MISRA C.

Cette formation présente les règles MISRA-C ainsi que leur mise en place dans un cycle de développement logiciel.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Utiliser la structure du consortium MISRA
- ▶ Mettre en œuvre les règles MISRA C:2012
- ▶ Appréhender le codage C dans la conception des logiciels embarqués et évaluer les risques liés à son utilisation
- ▶ Organiser et classer les règles du standard MISRA C:2012
- ▶ Maîtriser les outils de test de conformité

PROGRAMME

- **Introduction**
 - Définition et objectifs
 - Publications et projets
 - Anciennes versions
- **Le langage C dans la conception de logiciels embarqués**
 - Points forts
 - Risques
 - Référentiels (ISO et IEC 9899)
 - Nécessité du standard MISRA C:2012
- **Utilisation de MISRA C:2012**
 - Mise en place dans le cycle du développement logiciel (cycle en V)
 - Mise en place dans la phase de codage
 - Règles internes (tables d'équivalences)
 - Outils de tests de conformité
- **Règles MISRA C:2012**
 - Classification et organisation
- **Mise en place des règles**
 - Outils automatisés
 - Revues de code

TARIFS ET RÉFÉRENCES

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTRA	2.08.04.0006	2 jours (14 h)	4 400 €*
INTRA	2.08.04.0006	2 jours (14 h)	5 050 €**

* Forfait pour 5 personnes maximum

** Forfait pour 10 personnes maximum

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Ce stage s'adresse aux responsables de projets, ingénieurs, techniciens pouvant être amenés à utiliser les techniques de codage C sécuritaires et conformes aux standard MISRA C:2012.

Prérequis

La connaissance du langage C est nécessaire.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Chaque participant reçoit un support de cours numérique. Le programme pédagogique de la session précise les méthodes utilisées. Nos formations sont 100 % synchrones, avec un formateur expert.

Modalités de suivi des stagiaires

Questionnaire d'entrée, quiz à mi-parcours, questionnaire de sortie et questionnaire de satisfaction.

Sanction de la formation

Le suivi de ce parcours donne lieu à la délivrance d'une Attestation de fin de formation nominative détaillant les compétences acquises, ainsi qu'un Certificat de réalisation destiné à votre OPCO.

Financements

Cette formation peut être prise en charge par votre OPCO, selon les conditions applicables à votre branche professionnelle. Une demande de subrogation de paiement peut également être étudiée.

Délai d'accès

Les groupes sont constitués en fonction de la demande, au plus tard quatre semaines avant le début de la session.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à tous. Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'aménagements spécifiques, contactez notre correspondant handicap :

Tél. : +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Formation non certifiante au titre du RNCP et du Répertoire spécifique (RS).

Mise à jour : 01/10/2026

IMPLEMENTING THE MISRA C RULES

Available in person or remotely

Several training formats are available, please contact us for more information.

COURSE DESCRIPTION

The aim of this course is to master the fundamental principles of the MISRA C rules.

The course presents the MISRA-C rules and how to deploy them within a software development life cycle.

LEARNING OBJECTIVES

By the end of the course, the learner will be able to:

- ▶ Use the structure of the MISRA consortium
- ▶ Implement the MISRA C:2012 rules
- ▶ Understand C coding in embedded software design and assess the risks associated with its use
- ▶ Organise and classify the rules of the MISRA C:2012 standard
- ▶ Master the compliance testing tools

PROGRAM

- **Introduction**
 - Definition and objectives
 - Publications and projects
 - Earlier versions
- **The C language in embedded software design**
 - Strengths
 - Risks
 - Reference standards (ISO and IEC 9899)
 - The need for the MISRA C:2012 standard
- **Using MISRA C:2012**
 - Deployment within the software development life cycle (V-model)
 - Deployment in the coding phase
 - Internal rules (equivalence tables)
 - Compliance testing tools
- **MISRA C:2012 rules**
 - Classification and organisation
- **Implementing the rules**
 - Automated tools
 - Code reviews

PRICES AND REFERENCES

Type	Reference	Duration	Price excl. VAT
INTRA	2.08.04.0006	2 days (14 h)	€4,400*
INTRA	2.08.04.0006	2 days (14 h)	€5,050**

* Flat rate for up to 5 participants

** Flat rate for up to 10 participants

USEFUL INFORMATION

Target audience

This course is intended for project managers, engineers and technicians who may need to use safe C coding techniques compliant with the MISRA C:2012 standard.

Prerequisites

Knowledge of the C language is required.

Teaching methods, technical resources and supervision

Each participant receives a digital course manual. The training program for the session specifies the methods used. Our training courses are 100% instructor-led and live, delivered by an expert trainer.

Trainee monitoring

Entry questionnaire, mid-course quiz, exit questionnaire and satisfaction survey.

Training completion certification

Completion of this training program leads to the issuance of a personalized Certificate of Training Completion detailing the skills acquired, as well as a Certificate of Attendance/Completion intended for your OPCO.

Funding

This training course may be funded by your OPCO, subject to the conditions applicable to your professional sector. A payment subrogation request may also be considered.

Lead time for enrollment

Training groups are formed according to demand, no later than four weeks before the start of the session.

Accessibility for people with disabilities

Our training courses are open to everyone. If you have a disability and require specific accommodations, please contact our Disability Coordinator:

Tel.: +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Non-certified training program under the RNCP and the Specific Directory (RS).

Last updated: 01/10/2026