

MISE EN ŒUVRE DE LA NORME AUTOMOBILE ISO 26262:2018

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 de donner aux participants une vue détaillée des activités et des exigences du standard ISO 26262:2018. Cette formation permet d'assimiler les principes fondamentaux de la démarche d'assurance de la sécurité fonctionnelle applicable aux systèmes E/E critiques pour la sécurité des véhicules routiers.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Connaître les dispositions organisationnelles applicables (gestion de projet, des compétences, safety culture)
- ▶ Piloter les activités d'ingénierie de la sécurité fonctionnelle des systèmes embarqués, incluant les activités des fournisseurs
- ▶ Contrôler le statut de conformité aux exigences relatives à la sécurité fonctionnelle des systèmes ou de leurs éléments matériels et logiciels sur l'ensemble du cycle de vie
- ▶ Considérer le développement ou l'intégration des éléments de sécurité non contextuels (SEooC) et les critères de qualification des outils de développement

PROGRAMME

- **Notions générales du contexte réglementaire**
 - Homologation, responsabilité du fait des produits, sécurité générale des produits
- **La Gestion de la Sécurité Fonctionnelle des Systèmes (Pt. 2)**
 - Gestion organisationnelle de la sécurité et des projets
- **La Phase de Concept (Pt. 3)**
 - Le rôle de la définition de l'article (Item Definition) et de l'analyse des dangers et évaluation des risques (HARA)
 - Le Concept de Sécurité Fonctionnelle (FSC & Safety Goals)
- **La Phase de Développement au niveau du Système (Pt. 4)**
 - Spécification des exigences techniques de sécurité et du concept technique de sécurité (TSR, TSC) et de l'interface matériel / logiciel (HSI)
 - Génération d'architectures candidates (décompositions)
- **La Phase de Développement au niveau du Matériel (Pt. 5)**
 - Spécification des exigences (HWSR) et cycle de vie HW
 - Métriques de l'architecture (SPFM, LFM) et évaluation de la violation des objectifs de sécurité (PMHF/EEC)
- **La Phase de Développement au niveau du Logiciel (Pt. 6)**
 - Spécification des exigences (SwSR) et cycle de vie SW
 - Exigences relatives aux architectures logicielles
 - Vérification des unités logicielles, leur intégration et du logiciel embarqué
- **Les Phases Post-Développement (Pt. 7)**
- **Les Eléments Sécuritaires non contextuels (SEooC) (Pt. 10)**

TARIFS ET RÉFÉRENCES

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.04.04.0013	3 jours (21 h)	2 450 €
INTRA	2.04.04.0013	3 jours (21 h)	5 400 €*

* Forfait pour 6 personnes maximum

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Cette formation s'adresse aux Responsables de service R&D, Responsables qualité, Chefs de projet, Ingénieurs de développement, Ingénieurs de tests, Ingénieur Sûreté de Fonctionnement du domaine automobile

Prérequis

Connaissance des démarches d'ingénierie de systèmes électroniques et/ou développement logiciels.

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 ISO 26262:2018 AUTOMOTIVE STANDARD

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 give participants a detailed view of the activities and requirements of the ISO 26262:2018 standard. It provides an understanding of the fundamental principles of the functional safety assurance process applicable to safety-critical E/E systems in road vehicles.

LEARNING OBJECTIVES

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

- ▶ Understand the applicable organisational provisions (project management, competence management, safety culture)
- ▶ Manage functional safety engineering activities for embedded systems, including supplier activities
- ▶ Monitor compliance of systems and their hardware and software elements with functional safety requirements throughout the life cycle
- ▶ Address the development or integration of Safety Elements out of Context (SEoC) and development tool qualification criteria

PROGRAM

- **General notions of the regulatory context**
 - Type approval, product liability, general product safety
- **Functional Safety Management of Systems (Pt. 2)**
 - Organisational management of safety and of projects
- **The Concept Phase (Pt. 3)**
 - The role of the Item Definition and of the Hazard Analysis and Risk Assessment (HARA)
 - The Functional Safety Concept (FSC & Safety Goals)
- **System-Level Development Phase (Pt. 4)**
 - Specification of the technical safety requirements and technical safety concept (TSR, TSC) and of the hardware/software interface (HSI)
 - Generation of candidate architectures (decompositions)
- **Hardware-Level Development Phase (Pt. 5)**
 - Requirements specification (HWSR) and HW life cycle
 - Architectural metrics (SPFM, LFM) and evaluation of safety goal violations (PMHF/EEC)
- **Software-Level Development Phase (Pt. 6)**
 - Requirements specification (SwSR) and SW life cycle
 - Requirements for software architectures
 - Verification of software units, their integration and of the embedded software
- **Post-Development Phases (Pt. 7)**
- **Safety Elements out of Context (SEoC) (Pt. 10)**

PRICES AND REFERENCES

Type	Reference	Duration	Price excl. VAT
INTER	1.04.04.0013	3 days (21 h)	€2,450
INTRA	2.04.04.0013	3 days (21 h)	€5,400*

* Flat rate for up to 6 participants

USEFUL INFORMATION

Target audience

This course is intended for R&D department managers, quality managers, project managers, development engineers, test engineers and dependability/safety engineers in the automotive sector

Prerequisites

Knowledge of electronic systems engineering and/or software development practices.

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