

## MISE EN ŒUVRE DE LA NORME AUTOMOBILE ISO 26262:2018

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.04.0002	3 jours (21 h)	2450 €
INTRA	2.01.04.0012	3 jours (21 h)	5400 €*

\* forfait pour 6 pers max

### 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

A 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)**

Siège Social : 7 rue André-Marie AMPERE – 31830 PLAISANCE DU TOUCH – France Tél : +33 (0)5 61 30 69 00 Email : [formation@isit.fr](mailto:formation@isit.fr)

ISIT est agréée centre de formation professionnelle sous le numéro d'enregistrement : 73 31 04675 31  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat » Art.L6352-12 du Code du travail Circ. N°2006-10 du 16/03/06

### 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

Un support de cours numérique est remis à chaque apprenant. Le déroulé pédagogique de la session liste les méthodes retenues.

#### Modalités de suivi du stagiaire

Questionnaire d'entrée, quiz de milieu de formation, questionnaire de sortie et un questionnaire de satisfaction.

#### Délai d'accès

Groupe constitué en fonction de la demande, maximum 4 semaines avant le début de la session.

#### Accueil situation de handicap

Notre offre de formation est accessible à tous. En cas de situation de handicap nécessitant un aménagement particulier, vous pouvez joindre notre **Correspondant Handicap** au :

Tél : 05 61 30 69 00 Email : [formation@isit.fr](mailto:formation@isit.fr)

**Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.**