

## MISE EN ŒUVRE DE LA NORME AERONAUTIQUE DO 254

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.04.04.0015	2 jours (14 h)	1950 €
INTRA	2.04.04.0015	2 jours (14 h)	3600 €*

\* forfait pour 6 pers max

### DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Cette formation permet d'assimiler les principes fondamentaux de la démarche de développement de systèmes électroniques complexes suivant la norme DO 254 en vue d'une certification.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Connaître les principes de base de l'Assurance qualité
- ▶ Connaître les principes de la démarche Sûreté De Fonctionnement
- ▶ Connaître les Principes généraux et Plans de la DO 254
- ▶ Comprendre la variabilité de la DO 254 selon le niveau DAL
- ▶ Déterminer les actions pour la maîtrise des aspects Electronique (conception, vérification, validation, gestion de configuration, assurance process et certification)
- ▶ Maîtriser les dispositions relatives aux défaillances aléatoires du matériel (FFPA)
- ▶ Faire le lien avec les autres normes et documents de référence du domaine

### PROGRAMME

- ▶ **Principes généraux qualité et Sûreté de Fonctionnement**
- ▶ **Positionnement des normes aéronautiques**  
Réglementation aéronautique civile  
Vision aéronef / système - Panel des normes applicables
- ▶ **Présentation des principes généraux de la DO 254**  
Présentation générale / Matériel complexe  
Objectifs de sécurité et DAL  
Cycle de vie système / Cycle de vie matériel  
Organisation de projet selon les niveaux DO 254
- ▶ **Plan de la DO 254**  
Rôle des plans dans la DO 254  
Plan des Aspects Matériels pour la Certification (PHAC)  
Plan Assurance Qualité Matériel (HQAP)  
Plan de Développement Matériel (HDP)  
Plan de Gestion de Configuration Matériel (HCMP)  
Plan de Vérification du Matériel (HVerP) / (HValP)  
Règles de Développement Matériel (HDR)
- ▶ **Tableau de modulation de la DO 254**
- ▶ **Détail des actions pour la conception**
- ▶ **Analyse de sécurité**
- ▶ **Détail des actions pour la vérification/la configuration**
- ▶ **Détail des actions d'Assurance Qualité**
- ▶ **Détail des relations avec les Autorités de Certification**
- ▶ **Cas des outils et des composants réutilisables**
- ▶ **Conclusion et évaluation de la formation**

### INFORMATIONS UTILES

#### Public concerné

Cette formation s'adresse aux Responsables de service R&D, Responsables qualité, Chefs de projet, Ingénieurs de développement, Ingénieurs de test, dans le domaine de l'électronique...

#### Prérequis

Connaissance des démarches d'ingénierie de systèmes électroniques.

#### 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.**