

## Développement des aéronefs & systèmes et évaluation de leur sécurité (ARP 4754 Rev. B & ARP 4761 Rev. A)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.04.0019	3 jours (21 h)	2450 €
INTRA	2.01.04.0024	3 jours (21 h)	5400 €*

\* forfait pour 6 pers max

### DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Cette formation explicite les méthodes de développement d'aéronefs et des systèmes aéroportés à destination de l'aviation civile, tout en adressant les aspects relatifs à l'acceptabilité de leurs risques.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- ▶ Résumer les attentes liées à l'assurance du développement dans le cadre de la navigabilité initiale,
- ▶ Déterminer la composition et les objectifs des processus de planification, de développement et les processus intégraux,
- ▶ Différencier les méthodes d'évaluation de la sécurité dans le cadre des lignes directrices ARP 4761A,
- ▶ Définir le niveau d'assurance du développement (DAL) requis par les fonctions des aéronefs et leurs systèmes.

### PROGRAMME

- ▶ **La certification de type et la navigabilité initiale**
  - De l'OACI aux bases de certification (CS-25 & AMC 25.1309)
- ▶ **Les fondamentaux de l'assurance du développement**
  - Les systèmes « simples », « complexes » et « conventionnels »
- ▶ **Le processus de planification et ses objectifs**
- ▶ **Le processus de développement (aéronefs & systèmes)**
  - Notion centrale : le cycle de vie
  - Objectifs & activités (aéronefs & systèmes)
  - Développements distribués : flux d'informations
- ▶ **Les évaluations de sécurité**
  - Vue globale du périmètre d'évaluation de la sécurité
    - Niveau avion : AFHA, PASA, ASA
    - Niveau systèmes : SFHA, PSSA, SSA
    - Analyses des causes communes : ZSA, PRA, CMA
  - La maîtrise des erreurs de développement : DAL
- ▶ **La capture du besoin opérationnel et sa validation**
  - Exactitude et exhaustivité
- ▶ **La vérification de l'implémentation (Système, HW & SW)**
- ▶ **La gestion de configuration**
- ▶ **L'assurance des processus de développement**
- ▶ **La gestion des modifications (aéronefs & systèmes)**
  - Catégories (Mineur / Majeur / STC)
  - Analyses d'impact

### INFORMATIONS UTILES

#### Public concerné

Cette formation s'adresse aux Responsables de service, Responsables qualité, Chefs de projet, Ingénieurs de développement, Ingénieurs de test, ...

#### Prérequis

Connaissance des démarches d'ingénierie des systèmes embarqués.

#### 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.**