

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

Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.