

MISE EN ŒUVRE DE LA NORME DO160

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

Cette formation permet d'assimiler les principes fondamentaux de la qualification d'équipements utilisée dans le secteur aéronautique. Cette norme définit un ensemble de méthodes et d'environnements de tests pour les matériels "embarqués aéronautiques".

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Comprendre le cadre réglementaire et les données d'entrée nécessaires pour préparer une campagne de qualification d'équipement électronique embarqué
- ▶ Identifier la classification des équipements sur lesquels des essais de qualification vont être conduits
- ▶ Identifier les essais en environnement général à intégrer dans un programme d'essai pour un équipement avionique dans le cadre des applications visées (personnalisation de certains essais incluse)
- ▶ Présenter une synthèse des résultats d'essais dans une matrice de conformité puis une DDP

PROGRAMME

- **Contexte positionnement de l'électronique embarquée en aéronautique**
- **Rappels certification et réglementation**
 - EASA, illustration CS25 subpart F
 - Cadre réglementaire
 - Standards
 - Fonctions
- **Essais en environnement pour les équipements avioniques**
 - Organisation, Vérification fonctionnelle, Bancs de test, Essais électriques, Essais climatiques, Essais mécaniques, Essais CEM, foudre et SEE, Essais particuliers
 - Enregistreurs de paramètres
 - Installations essais en vol
 - Composants sur étagères, re-use, évolutions

TARIFS ET RÉFÉRENCES

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTRA	2.15.04.0001	1 jour (7 h)	1 980 €*

* Forfait pour 6 personnes maximum

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Cette formation s'adresse aux dirigeants, ingénieurs bureau d'étude, cadres techniques, techniciens.

Prérequis

Notions d'avionique

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

IMPLEMENTATION OF THE DO-160 STANDARD

Available in person or remotely

Several training formats are available, please contact us for more information.

COURSE DESCRIPTION

This training provides an understanding of the fundamental principles of equipment qualification in the aerospace industry. This standard defines a set of test methods and test environments for "aircraft-mounted" equipment.

LEARNING OBJECTIVES

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

- ▶ Understand the regulatory framework and the input data required to prepare a qualification campaign for onboard electronic equipment
- ▶ Identify the classification of the equipment on which qualification tests will be conducted
- ▶ Identify the general environmental tests to be included in a test program for avionics equipment within the scope of the intended applications (including customization of certain tests)
- ▶ Present a summary of test results in a compliance matrix and then a DDP

PROGRAM

- **Background: The Role of Onboard Electronics in Aviation**
- **Overview of Certification and Regulations**
 - o EASA, CS25 Subpart F illustration
 - o Regulatory Framework
 - o Standards
 - o Functions
- **Environmental testing for avionics equipment**
 - Organization, Functional Verification, Test Benches, Electrical Testing, Climatic Testing, Mechanical Testing, EMC Testing, Lightning and ESE Testing, Special Tests
 - o Flight Data Recorders
 - o Flight Test Facilities
 - o Off-the-shelf components, reuse, upgrades

PRICES AND REFERENCES

Type	Reference	Duration	Price excl. VAT
INTRA	2.15.04.0001	1 day (7 h)	€1,980*

* Flat rate for up to 6 participants

USEFUL INFORMATION

Target audience

This training is intended for executives, design office engineers, technical managers, and technicians.

Prerequisites

Basic knowledge of avionics

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