



EWIS Groupe 1 - Continue - Évaluation / Formation

EWIS Groupe 1 - Formation Continue - Évaluation / Formation

XQ-EWIS-FR-FC-GP1



Description

Cette formation est conforme à Easy Access Rules for Continuing Airworthiness (Regulation (EU) No 1321/2014) : GM2 145.A.30(e) Personnel requirements, AMC4 CAMO.A.305(g) Personnel requirements et AMC 20-22 Electrical Wiring Interconnection System (EWIS)

OBJECTIFS :

Etre capable de connaître et de comprendre l'application de la réglementation EWIS.

Apporter aux participants une connaissance technique en matière de sécurité des EWIS

PROGRAMME :

A. Pratiques Générales EWIS

A.1 Sécurités et précautions

A.2 Manutention et protection des équipements sensibles aux décharges électrostatiques (ESD)

A.3 Outils, outils spéciaux et équipements

A.4 Equipements, outils et instruments de mesure, calibration et vérification

A.5 Inspections de câblages nécessitant procédures troubleshooting et abaques

A.6 Mesures et recherches de pannes avec instruments

A.7 Pratiques générales de remplacement de LRU

B. Documentation des pratiques de câblage

B.8 Présentation et structure du manuel des pratiques standard de câblage

B.9 Index du chapitre des références croisées

B.10 Tableaux et données importantes

B.11 Manuel des schémas de câblage

B.12 Autres documentations applicables

C. Inspection

C.13 Inspection visuelle générale, inspection détaillée, inspection spéciale détaillée, inspection zonale, leurs critères et standards

C.16 Dommages des systèmes de câblages

D. Nettoyage

D.17 Sources de contamination externe aéronef

- D.18 Sources de contamination interne aéronef
- D.19 Autres sources de contamination
- D.20 Planning de protection des contaminations
- D.21 Protection durant les opérations de maintenance et de réparation
- D.22 Procédures de nettoyage

E. Câblage

- E.23 Identification des câblages, types et fabrication
- E.24 Qualité d'isolation et tolérances aux dommages
- E.26 Pratiques d'installation de faisceaux de câbles
- E.27 Dommages typiques
- E.28 Procédures de maintenance et de réparation
- E.29 Manchons
- E.30 Câbles inutilisés, terminaisons et stockage
- E.31 Métallisation et mise à la masse

F. Appareillages de connectivité

- F.32 Identification et types de connecteurs généraux
- F.33 Protections et précautions
- F.34 Procédures d'inspection visuelle
- F.35 Dommages typiques constatés
- F.36 Procédures de réparation

G. Réparation des appareillages de connectivité (notions théoriques)

- G.37 Connecteurs circulaires
 - G.38 Connecteurs rectangulaires
 - G.39 Blocs terminaux modulaires
 - G.40 Blocs terminaux non modulaires
 - G.41 Modules de mise à la terre
 - G.42 Traversées étanches
- Evaluation des connaissances

Durée : Formation adaptée : Test de positionnement et formation adaptée à vos besoins

Validité du certificat : 2 ans

Public concerné :

Technicien B2, B1 ou technicien certifié ou personnel qui procède à la maintenance sur EWIS (réparation, modification). Concerne la maintenance sur aéronefs ou équipements d'aéronefs notamment les catégories d'agrément C2 (Pilote Automatique), C3 (Communication-Navigation), C5 (Génération électrique), C13 (Instruments),etc.

Conditions d'examen

Test de positionnement : Validation de vos acquis.

Formation uniquement sur les compétences non validées à partir du test de positionnement, suivi d'un questionnaire adapté aux modules non validés.

Certification

Délivrance du certificat à la validation des domaines de compétences EWIS.