



Découverte des circuits de bord

Circuits carburant, électrique, hydraulique, conditionnement d'air

But

Cette formation permettra de découvrir les architectures des circuits équipant les aéronefs : électrique, hydraulique, de conditionnement d'air, d'oxygène, de dégivrage et de carburant, ainsi que les principaux organes qui les composent.

Esprit Général

Cette formation s'adresse aux personnes désirant connaître les fonctions de base des différents circuits, leurs architectures et les équipements mis en œuvre. Elle permet une appréhension aisée des différents domaines abordés par explication des phénomènes sans avoir recours à la formulation théorique. Les présentations sont très abondamment illustrées.

Les personnes désireuses d'approfondir leurs connaissances dans ce domaine, pourront suivre avec profit le stage : AED 015 : architecture électrique avion

Prérequis

Niveau du stage : Base

Ce stage s'adresse à tout public.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 1 journée (7 heures).



Hubert DUCHATELLE

Architecte de systèmes aéronautiques



Date
PARIS

Programmé

24 Mars 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com

Sommaire

- Système de conditionnement d'air
 - Maintien en température et pression
 - Système à séparation d'eau
 - Prélèvements sur le moteur
 - Vanne de régulation
 - Échangeurs
- Système de dégivrage
 - Les systèmes : sur les voilures, entrées d'air, sondes
 - Dégivrage
- Circuit d'oxygène
 - Moyens de fournir de l'oxygène (OBOGS,...)
 - Masques en cas de dépressurisation
- Inertage des réservoirs
 - OBIGGS
- Circuit d'eau
 - Stockage, distribution
- Circuit électrique
 - Avantages et inconvénients des différents réseaux
 - Générateur à fréquence fixe
 - Schémas d'architectures de générations et de distributions de plusieurs avions
 - Localisation des équipements, batterie, éclairage extérieur, évolution vers le "tout électrique"
- Circuit hydraulique
 - Avantages et inconvénients de l'énergie hydraulique
 - Pressions pratiquées
 - Types de fluides
 - Architecture type
 - Vérins, bâche, filtres, pompes, accumulateur
 - Tuyauteries souples et rigides et leurs raccords
 - Principes de redondance
- Circuit de détection incendie
 - Détecteurs de température, fumée, ...
- Circuit carburant
 - Réservoirs, nourrices, jauges, vide-vite
 - Schéma d'un circuit
 - Transferts
 - Pompes volumétriques : à engrenages, à palettes, à pistons, Pompes centrifuges
 - Jet-pumps, Échangeurs
 - Filtres, Injecteurs
 - Les types de carburants
 - Contraintes aux basses et hautes températures
 - Anti-pollution

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales