

Réseaux embarqués AFDX**2050 € HT****But**

Cette formation apportera aux participants les clés théoriques et pratiques, permettant de comprendre et de maîtriser les problématiques inhérentes aux réseaux embarqués de nouvelle génération, en particulier l'AFDX.

Esprit Général

Les réseaux embarqués avioniques connaissent aujourd'hui des évolutions importantes, comme on peut le constater à travers les choix de Boeing (ARINC 629) et celui de Airbus pour l'A380 (ARINC 664). Les solutions proposées doivent assurer des propriétés de déterminisme et de qualité de service qui requièrent des techniques d'analyse complètement différentes de celles employées pour des bus avioniques classiques.

Prérequis

Niveau du stage : Perfectionnement

Ce stage s'adresse à des ingénieurs ayant de bonnes connaissances en informatique et réseaux.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 3 jours (18 heures) et comporte :

- 10 exposés de 1 heure 30
- 3 heures d'étude de cas



Ahlem MIFDAOUI
Professeur à l'ISAE-SUPAERO



Date
TOULOUSE **Programmé** 22 au 24 Juin 2026

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)



ARF

Sommaire

- Réseaux embarqués ancienne génération :
 - Evolution des architectures de communication avioniques
 - Bus avioniques classiques : ARINC 429 et MIL STD 1553B
- Réseaux embarqués nouvelle génération :
 - Introduction aux réseaux Ethernet et Ethernet commuté
 - Mise en pratique par émulation
 - Les concepts de base de la technologie AFDX
 - AFDX dans la pratique (l'expérience du programme A380)
- Evaluation des performances de l'AFDX
 - Analyses des performances par simulation et étude de cas A350
 - Analyse de performance pire-cas et étude de cas A380

Pour faire une demande**Bulletin d'inscription*** [Conditions Générales](#)