

# Bus aéronautique – ARINC 818

INTRODUCTION AU BUS ARINC 818

COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES

Formation : ARINC 818

Référence : A818

Durée : 1 jour – 7 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,  
Lyon ou sur site

Tarif : 1090€ HT

Date de mise à jour : 10/03/2025

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire disposera d'une vue globale du standard ARINC 818, de ses protocoles de communications, de son implémentation matériel et logiciel et des différents outils sur le marché permettant de simuler ou de tester une communication ARINC 818.

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une base solide en électronique: Compréhension des concepts de base de l'électronique (tension, courant, signal numérique, analogique), des composants électroniques (microcontrôleur, capteur, etc.) et des interfaces (série, parallèle).

Des notions de réseaux: Compréhension des concepts de base des réseaux (topologies, protocoles, couches OSI).

Des connaissances en traitement du signal: Notions de base sur les signaux analogiques et numériques, l'échantillonnage, la quantification, la compression de données.

Une culture générale en aéronautique: Connaissance des systèmes avioniques, des contraintes de l'environnement aéronautique (fiabilité, sécurité, certification).

## Description

Cette formation offre aux acteurs de l'aéronautique une introduction concrète au bus ARINC 818 utilisé pour les communications vidéo dans les systèmes aéronautiques. La partie théorique est complétée par des ateliers mettant en œuvre différents outils logiciels et matériels.

## Public concerné

Techniciens, ingénieurs.



### Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



### Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



### En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



# Programme de la formation

INTRODUCTION AU BUS ARINC 818

COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES

## ➤ Introduction au standard ARINC 818

- Présentation du protocole ARINC 818
- Présentation des fonctions du protocole ARINC 818 supplément 2
- Présentation des différents acteurs industriels autour de l'ARINC 818

## ➤ Simulation de flux ARINC 818

- Partie théorique : présentation des outils de simulation ARINC 818
- Atelier pratique

## ➤ Implémentation du protocole ARINC 818

- Création d'un ICD (Interface Control Document)
- Exemple d'implémentation sur FPGA

## ➤ Test d'équipements ARINC 818

- Partie théorique : présentation des différentes techniques et des équipements de test
- Atelier pratique : test d'un équipement ARINC 818

## ➤ Validation d'un système ARINC 818

- Partie théorique : présentation des outils de validation d'un système ARINC818
- Atelier pratique



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :  
**11 91 02 737 91**