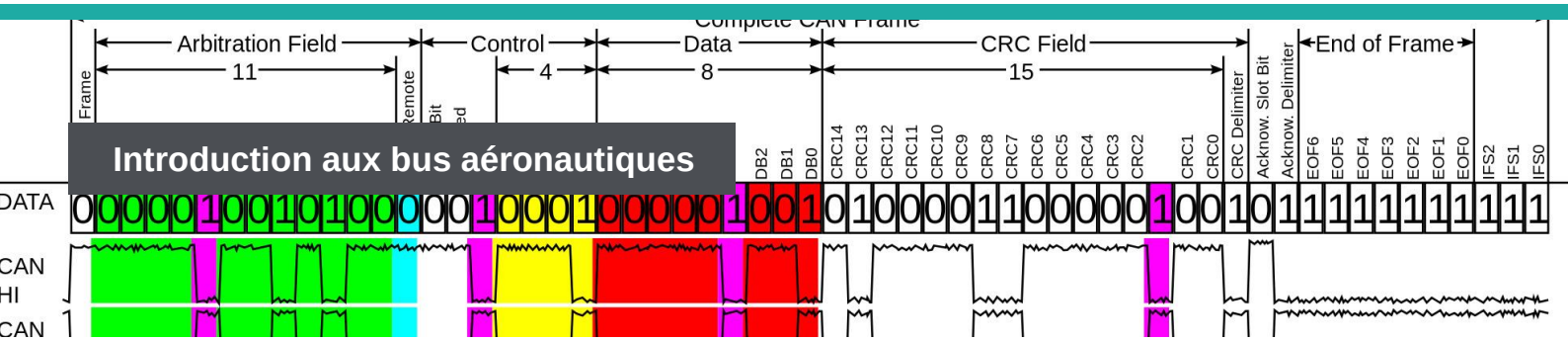
Bus aero, CAN, ARINC 429 et 825



Introduction aux bus aéronautiques

Formation :Bus aéro, CAN, ARINC 429 et 825

Référence : BAE

Durée : 2 jours

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1900 € HT

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **certifiés**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Renseignement et inscription :

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

Cette formation offre aux acteurs de l'aéronautique et du transport une introduction concrète aux principaux bus de terrain utilisés dans leurs secteurs. La partie théorique est complétée par des ateliers mettant en œuvre différents modules CAN, ARINC 429 et 825.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs, enseignants, chercheurs, etc.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaitre le fonctionnement des bus de communication CAN, ARINC 429 et 825
- Connaitre les particularités de chaque bus
- Utiliser des outils d'analyse pour chaque type de bus

Prérequis

Aucun mais une formation initiale technique est souhaitable.

Programme de la formation

Bus CAN

- Présentation générale d'un réseau de communication
- Modèle OSI
- Différence et cas d'utilisation des différents bus
- Bus CAN : généralités, topologie et media hardware, structures des trames, gestion des erreurs, présentation d'une database (messagerie), présentation de différents outils d'analyse CAN, présentation d'un système CAN du monde automobile

Bus ARINC 429

- Présentation générale du bus Arinc 429
- Principe de fonctionnement
- Format des signaux
- Format et encodage des mots ARINC 429
- Séquence ARINC 429
- Présentation d'une simulation ARINC 429 avec CANoé

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

Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue : 11 91 02 737 91

Datadock

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

NATIONAL INSTRUMENTS LabVIEW CERTIFIED ARCHITECT

Bus ARINC 825

- Présentation générale du bus Arinc 825
- Codage des trames ARINC 825 : présentation des différents LCC, présentation des différents modes de communication, définition des différents paramètres
- Présentation de messages spécifiques
- Présentation d'une simulation ARINC 825 avec CANoé

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.