

Bus CAN

INTRODUCTION AU BUS CAN

COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES

Formation : Bus CAN

Référence : CAN

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 : 990€ HT

Date de mise à jour : 06/02/2025

Objectifs de la formation

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

- Appréhender le fonctionnement du bus de communication CAN
- Identifier les différentes versions de la norme
- Appréhender l'aspect Hardware et le protocole de communication
- Exploiter les outils d'analyse et la connectique CAN

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Bien qu'aucun prérequis spécifique ne soit mentionné, une base solide en électronique et en informatique serait un atout considérable pour les stagiaires. Une compréhension de base des concepts suivants serait bénéfique :

Électronique de base: Circuits électriques, tensions, courants, résistances, etc.

Réseaux informatiques: Concepts de base des réseaux (topologies, protocoles, etc.).

Programmation: Notions de base de la programmation (variables, structures de contrôle, fonctions).

Description

Cette formation offre aux acteurs de l'automobile et de l'aéronautique une introduction concrète au bus CAN utilisé dans leurs secteurs. La partie théorique est complétée par des ateliers mettant en œuvre différents modules CAN et outils d'analyse protocolaire.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs, enseignants, chercheurs, etc.



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 CAN

COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES

➤ Généralités

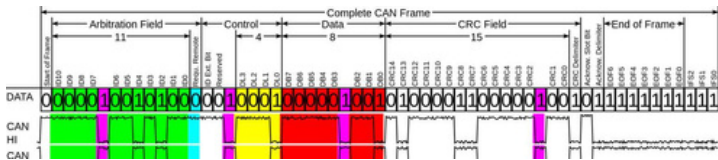
- Présentation générale d'un réseau de communication
- Modèle OSI
- Différence et cas d'utilisation des différents bus

➤ Le bus CAN

- Généralités
- Topologie et média hardware
- Structures des trames
- Présentation d'une database (messagerie)
- Présentation de différents outils d'analyse CAN

➤ Variantes

- Protocoles J1939
- Protocole FMS
- Protocole OBD-II
- Évolution vers le CAN FD



Évaluation et suivi de la formation

Notre centre de formation

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

- 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.