

# Bus LIN

INTRODUCTION AU BUS LIN

Formation : Bus LIN

Référence : LIN

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 : 10/03/2025

## Objectifs de la formation

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

- Connaître le fonctionnement du bus de communication LIN
- Connaître les différentes versions de la norme, le coté Hardware et le protocole de communication
- Utiliser les outils d'analyse pour le bus LIN

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une base 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).

Une culture générale en automobile: Connaissance des différents composants d'un véhicule et de leurs fonctions.

## Description

Cette formation offre aux acteurs de l'automobile et du transport une introduction concrète au bus LIN utilisé dans leurs secteurs. La partie théorique est complétée par des ateliers mettant en œuvre des modules LIN.

## 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 LIN

### ➤ Généralités

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

### ➤ Le bus LIN

- Généralités et versions bus LIN
- Couches physiques
- Protocole LIN
- Format des messages LIN
- Présentation d'une messagerie LIN (fichier .ldf)
- Particularité du LIN 2.1
- Diagnostic sur le bus LIN
- Test de conformité bus LIN
- Exemple de simulation d'un bus LIN



### Notre centre de formation

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



### 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.