

Protocole LIN

Agenda VectorAcademy

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Durée: | 1 Jour |
| Public visé: | Utilisateurs du LIN |
| Prérequis: | Notions des bus séries |
| Objectif: | Caractéristiques du Protocole LIN |

1 | Introduction

- > L'électronique dans les véhicules, motivation pour les bus séries
- > Systèmes Bus séries et leur domaine d'application dans les véhicules

2 | Les Notions Fondamentales du Protocole LIN

- > Architecture d'un réseau LIN, principe de communication
- > Synchronisation
- > Messages LIN, transmission des messages et types de messages
- > Messages « slots time » et ordonnancements
- > LIN hardware interface (UART, LIN UART, LIN-Controller), LIN transceiver

3 | LIN Network Description

- > LIN Description Langage, LIN Description File (LDF)

4 | Interprétation des Data avec le LIN Description File Explorer

- > LDF Explorer : nœuds LIN, trames, signaux, tables de séquençement
- > Exercices

5 | LIN Network Configuration

- > Concept de « LIN slave diagnostics », structure de trame diagnostic
- > Concept de « LIN slave configuration »
- > Node Capability File (NCF)