



Agenda VectorAcademy

SAE J1939 GRUNDLAGEN

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Anwender und Entwickler
Voraussetzungen:	CAN Grundlagen
Ziel:	Erlernen der fundamentalen Protokollgrundlagen von SAE J1939

1 | SAE J1939 DOKUMENTE, TOPOLOGIE, BAUDRATEN UND BEGRIFFSDEFINITIONEN | 0,5 H

- ▶ Struktur und Aufbau der SAE J1939 Dokumente
- ▶ Typische Baudraten und Topologien

2 | J1939 NETZWERKMANAGEMENT | 1,5 H

- ▶ Begriffe: NAME und Adressen beim J1939 Protokoll
- ▶ Boot-Up Verhalten „Address Claiming“
- ▶ Konfliktverhalten beim Netzwerkzugriff

3 | DIE PARAMETERGRUPPE ALS STANDARDISIERTE DATENSCHNITTSTELLE | 1,5 H

- ▶ Aufbau und Eigenschaften einer J1939 Parametergruppe (global/spezifisch)
- ▶ Unterschiede zum CAN Identifier

4 | KOMMUNIKATIONSARTEN UND ADRESSIERUNG | 0,5 H

- ▶ Interpretation des 29bit CAN Identifier
- ▶ Mechanismen zur Realisierung von Punkt-zu-Punkt und globaler Kommunikation von J1939 Steuergeräten

5 | SIGNALBESCHREIBUNG UND J1939 SLOT INFORMATIONEN | 1,0 H

- ▶ Die J1939 SLOT Definition und Signaldarstellung
- ▶ Auflösung und Timing
- ▶ Potentielle Anforderungen beim Umstieg von proprietären Protokollen auf J1939

6 | TRANSPORTPROTOKOLLE | 1,5 H

- ▶ Broadcast Announce Message (BAM)
- ▶ Connection Mode Data Transfer



Agenda VectorAcademy

7 | ÜBERSICHT J1939 DIAGNOSESCHNITTSTELLE | 1,0 H

- ▶ OBD II
- ▶ Diagnostic Trouble Code (DTC)
- ▶ Übersicht: Typische J1939 Diagnosebotschaften

8 | REFLEXION

- ▶ Klärung offener Fragen
- ▶ Diskussion, Ausblick