



Agenda VectorAcademy

FLASH BOOTLOADER (CANFBL) WORKSHOP

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Zertifizierte Zulieferer (Software-Entwickler für Embedded Systeme) der Automobilindustrie. Ein entsprechender Nachweis ist dem endgültigen Anmeldeformular beizufügen
Voraussetzungen:	Kenntnisse der Programmiersprache C
Ziel:	Überblick über Flash-Bausteine und deren Programmierung, Einblick in die Software-Architektur eines Flash Bootloaders, Umgang mit dem Flash Bootloader, Funktionsweise von Sicherheitsmechanismen

1 | EINFÜHRUNG IN DIE FLASH-PROGRAMMIERUNG | 1,0 H

- ▶ Besonderheiten bei der Verwendung von internem und externem Flash
- ▶ Einblick in die Funktionsweise eines Flash-Treibers

2 | ÜBERBLICK KFZ-HERSTELLER SPEZIFISCHE DIAGNOSESERVICES | 1,0 H

- ▶ Vorstellung von Fahrzeughersteller-spezifischen Diagnose-Services
- ▶ Erörterung der Konzepte im Gesamtablauf

3 | FLASH BOOTLOADER ARCHITEKTUR | 2,0 H

- ▶ Beschreibung der Software-Architektur der Vector Flash Bootloader Implementierung
- ▶ Kennenlernen der Bootloader API und Callback Funktionen

4 | INBETRIEBNAHME DES VECTOR FLASH BOOTLOADERS | 2,0 H

- ▶ Konfiguration des Bootloaders mit dem Generierungs-Tool
- ▶ Einrichten der Speicherbereiche
- ▶ Einbinden der Callback Funktionen
- ▶ Software-Download via PC-Download Tool CANFlash

5 | WEITERFÜHRENDE ASPEKTE | 1,0 H

- ▶ Informationsaustausch zwischen Bootloader und Applikation wie z.B. Fingerprints

6 | FRAGEN, ANREGUNGEN, WÜNSCHE