

Flash Bootloader

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Blended Learning Kurs angeboten. Die Inhalte werden in einem Zeitraum von 2 Monaten durch E-Learning gelernt. Dazu gibt es 1 Mal pro Monat eine optionale Q&A Remote Session.
Dauer:	16 Stunden (geschätzte Selbstlerndauer)
Zielgruppe:	Steuergeräteentwickler
Voraussetzungen:	Kenntnisse in der Softwareentwicklung für Automotive Systeme
Ziel:	Erhalten Sie einen Überblick über die Grundlagen von Flash Bootloadern und detaillierte Informationen über Vectors Flash Bootloader Produkt.

1. Einführung und Grundlagen

- > Generelles Ziel
- > Systemüberblick
- > Flash Bootloader im Einsatz
- > Download Sequenz

2. Flash Bootloader Architektur

- > Architektonische Modelle
- > Unterbrechungsabwicklung

3. Grundlegende Features

- > Boot Manager
- > ApplVect
- > Übergänge
- > Response after Reset
- > Datenteilung
- > Stay in Boot
- > Flash Driver
- > Flash Segmentation
- > Flash Partitionierung
- > Memory Partitionen
- > Block Validation

4. Zusätzliche Features

- > Security und Kompression
- > Pipeline Programmierung
- > Pipeline Verifikation
- > Bootloader Updater