

## SPPA Elektrik/Steuerungstechnik Basisschulung (VM-PTOEM)

---

### Ziele

---

Dieser fünftägige Kurs setzt auf SPS / TIA-Portal Grundlagenwissen auf und erweitert dieses um verschiedene, weiterführende Aspekte in Richtung Projektierung und Programmierung mit dem Fokus des Daimler Standards. Der Kurs richtet sich an Inbetriebnehmer, Projektoren und Programmierer, die sich mit Projektierungsaufgaben rund um den Powertrain Standard im Montageumfeld mit S7-1500 auseinandersetzen.

Das Ziel des Kurses ist es, Grundwissen für OEMs im Bereich Powertrain Standard im Montageumfeld mit S7-1500 zu erlangen, um so Anlagen und Abläufe zu Projektieren, in Betrieb zu nehmen und zu optimieren.

### Zielgruppe

---

OEM von Mercedes Benz AG

### Inhalte

---

Grundlagen der Hardware IPC477E und IPC427E (HW-Aufbau und Bedienfeldpakete inkl. Vorstellung der StartUpSets und Bibliotheken mit Bezug auf Standardisierung

Vorstellung des Daimler Powertrain Lastenheft

TIA-Portal Umgang und erweiterte Funktionen.

Einführung der SPS-Programmstruktur zur Anlagensteuerung: TIA Portal Styleguide und Bausteine im Template

IB der Hardware PLC, IPC-Ghost, ET200SP, MPP

Programmiervorgaben in KOP, GRAPH und SCL

Grundlagen des Vernetzungskonzepts und Projektierung von PROFINET- und PROFIsafe-Komponenten

Überblick über die Visualisierung und Meldungsprojektierung mit WinCC Advanced, HMI PRO und Transline

Aufbau der Funktionsgruppen innerhalb des Templates

Schnittstellen und Kommunikation zwischen PLC und HMI in Verbindung mit Funktionsgruppen

Verwendung von Aktoren im Template

Autographen und Handgraphen innerhalb des Templates

Hochrüstung von Template auf eine höhere Version

Aktor/Sensor Bausteine in Simatic (Roboter/Schrauber)

Prisma, Vorstellung des Beispielprojekts

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

5 Tage

### Sprache

---

de