

## VM-OPEL basierend auf SICAR@TIA für AUT2019 Conveyor (VM-SICARCV)

---

### Kurzbeschreibung

---

Dieses Training richtet sich an Mitarbeiter die das Automatisierungskonzept SICAR@TIA für Conveyor basierend auf AUT2019 ohne Schrittkette einsetzen und auf dieser Basis Anlagen im Umfeld der Automobilindustrie programmieren.

### Ziele

---

Grundlegendes Verständnis und eigenständiges Arbeiten mit SICAR@TIA für AUT2019 Conveyor.

### Zielgruppe

---

Programmierer  
Inbetriebsetzer  
Instandhalter

### Inhalte

---

Inhalt  
Übersicht OPEL SICAR@TIA  
Hardware und Software Installation anhand des SICAR@TIA Demo Projektes  
Einführung in die Programmstruktur des SPS Projekt  
Einführung in die Visualisierung des HMI Projekt  
Software:  
Parametrierung der Betriebsarten und HMI  
Einrichten der Kommunikation zwischen SPS und HMI  
Einführung in die Tec-Unit  
Programmieren des Automatik- und Handablauf für kleine Förderlinien  
Erzeugen von HMI Bildern mit Faceplates, der Bewegungssteuerungen und Diagnosebildern  
Übersicht der Alarmer der Tec-Units  
Erzeugen von allgemeinen Meldungen mit Alarm\_8 Bausteinen basierend auf Programm Alarmen  
Übersicht der Struktur eines Tec-Unit Bausteins  
Übersicht Produktionsdaten  
Übersicht Handbuch  
Zu allen Inhalten gibt es Übungen mit praxistypischen Aufgaben am Programmiergerät, am HMI und am virtuellen Anlagenmodell

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-PRO2 oder TIA-SYSUP und praktische Erfahrung in der Anwendung der Kenntnisse.  
Kenntnisse über Automatisierungskonzepte

### Hinweise

---

Dieses Training wird auf Basis SIMATIC S7-1500 und Software SIMATIC STEP 7 auf Basis TIA Portal V15.1, Safety Advanced und WinCC Advanced beide mit Update 5 durchgeführt.  
Die Teilnehmer müssen ein Laptop mit installierter TIA Software mitbringen.  
Die Sicherheits-Programmstruktur wird nur kurz erklärt.  
Dieses Training ist auf Anfrage auch als Online-Training verfügbar.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

en