

## VASS 6 OEM Workshop für Einsteiger (CT-VAS6OEE)

---

### Objectives

---

Die Teilnehmer beherrschen den VASS-Standard mit den Schwerpunkten:

- Installation und Projektierung von PROFINET- und PROFIsafe-Komponenten,
- Kennenlernen der SPS-Programmstruktur zur Anlagensteuerung,
- Bedienung der Visualisierung und kennen des Meldesystems.

### Target Group

---

Der Workshop richtet sich an OEM und Lieferanten ohne VASS-Kenntnisse:

- Inbetriebnehmer
- Projektente
- Programmierer

### Content

---

Vorbereitung des Programmiergerätes  
HW-Voraussetzungen und verwendete SW  
Windowsgrundeinstellungen  
Ordnerstrukturen  
Vorgehensweise TIA Portal Projekt  
Einstellungen im TIA Portal  
Geräteverzeichnis und GSD-Dateien  
Projekterstellung  
Datenbereitstellung  
Generelles Vorgehen und Projektierungsschritte  
Projekterstellung PROFINET  
HW-Konfiguration  
Grundlagen Bausteinorganisation  
Symbolik  
Grundlagen Programmstruktur  
Meldesystem ProDiag  
Ablaufprogrammierung  
Roboter  
Funktionsdefinitionen  
Sicherheitsprogramm  
Großbildanzeige (GBA)  
HMI  
Zentrale Anlagen Überwachung (ZAU)

### Prerequisites

---

Für die Teilnahme am VASS V6 Workshop sind folgende Voraussetzung zwingend erforderlich:

- SIMATIC TIA-Portal S7-1500 – Kenntnisse im Umgang und Programmieren der S7-1500 CPU, sowie Programmieren in der Safety Integrated Umgebung. Die erforderlichen Kenntnisse entsprechen den Inhalten der Kurse TIA-PRO1, TIA-PRO2 oder TIA-SYSUP und TIA-SAFETY.

### Note

---

Rechner:

Bitte bringen Sie ihr eigenes Notebook zum Workshop mit. Die Installation der Laufwerke C und D wird vorausgesetzt.

Bitte installieren Sie vor dem Workshop die folgenden Programme (Version)

- SIMATIC STEP 7 Professional (Version V15.1, UP2)
- SIMATIC STEP 7 Safety Advanced (Version V15.1)
- SIMATIC WinCC Advanced (Version V15.1, UP2)
- SIMATIC Visualization Architect (Version V15.1, UP2)
- TIA Portal Openness (Version V15.1)
- SIMATIC WinCC Runtime Advanced, 8192 Power Tags (Version V15.1)
- SINAMICS Startdrive (Version V15.1)
- SINAMICS DCC (Version V15.1)
- TIA Portal V15.1 Patch 3255965 (auf dem Release (06\_Software\04\_Patches) (Version V15.1)

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

**Language**

---

de

---

copyright by Siemens AG 2021