

## Workshop SIMATIC Open Development Kit mit Hands-On (VM-ODKWORK)

---

### Objectives

---

SIMATIC Controller sind hervorragend für die Lösung von Automatisierungsaufgaben geeignet.

Anspruchsvolle Projekte können Funktionen erfordern, die mit klassischen SPS-Programmen nicht oder nur umständlich zu lösen sind. Hier sind in einer Hochsprache

entwickelte Module ein möglicher Ansatz.

Das SIMATIC Open Development Kit (ODK) bietet genau das: die Entwicklung von Funktionsbausteinen in einer Hochsprache wie C/C++. Mit dem ODK können beispielweise Datenbankanbindungen, komplexe Regelalgorithmen oder eigene Kommunikationstreiber realisiert werden.

In diesem Workshop haben Sie die Möglichkeit, das SIMATIC Open Development Kit (ODK) in Hands-On-Übungen kennenzulernen. Es werden Tipps und Tricks vermittelt und mögliche Anwendungen des ODK vorgestellt.

### Target Group

---

SPS-Programmierer mit C++/C#-Kenntnissen

### Content

---

Vorstellung des neuen ET 200SP Open Controller (CPU1515SP PC 2)

Übersicht über ODK1500S

Erläuterung der ODK1500S Standardapplikationen

Generieren von Funktionsbausteinen aus MATLAB/Simulink

Entwicklung von Windows ODK Applikationen (C++, C#, VB.NET)

Debugging von Windows ODK Applikationen mit dem MS Remote Debugger

Entwicklung von Real Time ODK Applikationen (C++)

Debugging von Real Time ODK Applikationen mit der Post Mortem Analyse

Anwendungsbeispiele und -hilfen zum ODK1500S

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen mit ODK1500S 2.5 und CPU1515SP PC 2

### Prerequisites

---

Kenntnisse SIMATIC TIA Portal und SIMATIC SPS Programmierung

Grundkenntnisse Programmierung C/C++

Eigener Laptop mit folgenden Spezifika:

- IP Adresse der LAN Schnittstelle muss manuell geändert werden können
- Windows Remote Desktop muss zur Verfügung stehen

### Note

---

Sie nutzen Ihren eigenen Laptop, den Sie per Remote Desktop über LAN mit unseren Trainings-Systemen verbinden.

Auf Ihrem eigenen Laptop muss keine Software installiert werden.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

1 day

### Language

---

de