

**SIEMENS***Ingenuity for life*

SITRAIN

Digital Industry Academy

Teilnahmebescheinigung

Thomas Schürmann

hat an dem Kurs

SIMATIC Programmieren 3 im TIA Portal

(TIA-PRO3)

in der Zeit vom **26.06.2017** bis **30.06.2017** teilgenommen.

Zentrale Themen des Kurses waren:

- Inbetriebnahme des TIA-Anlagenmodells mit Dezentraler Peripherie an PROFINET IO
- Funktionen, Funktionsbausteine und Multi-Instanzen
- Wiederverwendbare Bausteine mit optimiertem Datenzugriff
- Indirekte Adressierung komplexer Datenstrukturen durch Nutzung der Parametertypen ARRAY*, VARIANT, REF_TO und DB_ANY
- Versionierung mittels Typisierung in Projekt- sowie Globalbibliothek
- Verwaltung einer Rezeptur-Datenbank im Bedien- und Beobachtungssystem (HMI)
- Erstellen von Meldungen (Programm-Alarm und Einträge in den Diagnosepuffer)
- ProDiag
- CPU – CPU Kommunikation via Industrial Ethernet
- Nutzung von Technologieobjekten (Motion Control und PID-Regler)
- Überblick über Engineering-Tools rund um das TIA Portal
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am SIMATIC S7-1500 Anlagenmodell

Stuttgart, 30.06.2017

Kursleitung: Martin Kittlick



Sonja Neubert

Training Services Deutschland

[siemens.de/sitrain](https://www.siemens.de/sitrain)