

SITRAIN

# Certificate

Training for Industry

**Roman Fuechslin**

hat an dem Kurs

## **SIMATIC fehlersicheres Programmieren mit STEP 7 Safety im TIA Portal**

**(TIA-SAFETY)**

in der Zeit vom **07.12.2015** bis **09.12.2015** teilgenommen.

Zentrale Themen des Kurses waren:

- Überblick Normen und Richtlinien
- SIMATIC S7 SAFETY (Prinzip, Systemaufbau und Peripherie)
- Projektierung der fehlersicheren Peripherie mit STEP 7 Safety Advanced
- Programmierung eines sicherheitsgerichteten Anwenderprogramms
- Fehlersichere Kommunikation PROFIsafe (CPU-CPU-Kommunikation, Master-Slave Kommunikation)
- Diagnosemöglichkeiten (CPU-Diagnose, Peripherie-Diagnose, weiterführende Diagnosetools)
- Übungen zum Peripherieaufbau, Kommunikation, Fehlersuche
- Beispiele zur Programmierung (Emergency Stop, Schutztür, sicherheitsgerichtete Abschaltung, Passivierung, Programmierbesonderheiten)
- Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen auf der SIMATIC S7-1500F

Nürnberg, 09.12.2015

Kursleitung: Herr Eberle