

# TIA - PROGRAMMIEREN

## BASIC

### ZIELGRUPPE

Planer | Programmierer | Projekteure | Instandhalter | Servicetechniker

### VORAUSSETZUNGEN

Kenntnisse im TIA-Portal

### BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Sie erhalten einen tieferen Einblick in die strukturierte Programmierung mit dem TIA Portal. Dies beinhaltet sowohl Graph Schrittketten als auch AWL-Programme.

Die Trainingsinhalte werden in multimedialer Form erörtert. Die hier vermittelten theoretischen Kenntnisse werden durch praktische Übungen vertieft.

### INHALTE

- Handhabung der Softwareoberfläche des TIA Portals
- Konfiguration der Hardware einer Siemens 1500er Station
- Einbindung eines Fremdgerätes samt GSD über Profinet
- Strukturiertes Programmieren mit dem TIA Portal
- Programmieren und Testen von Funktionen und Funktionsbausteinen
- Global-DB und eigene Datentypen anlegen
- Programmieren und Interpretieren von GRAPH-Schrittketten
- Erstellen von komplexeren Programmen
- Arithmetische Anweisungen und Umwandlungsfunktionen
- Arbeiten mit unterschiedlichen Datentypen (INT,REAL,TIME, ARRAY,...)
- Alarmgesteuerte Programmbearbeitung
- Anlegen von PROFINET Verbindungen

### MINDESTTEILNEHMERZAHL

3 Personen

### KURSDAUER

4 Tage