

# TIA PROGRAMMIEREN

## ZIELGRUPPE

Planer | Programmierer | Projekteure | Instandhalter  
| Servicetechniker

## VORAUSSETZUNGEN

- Teilnahme an einem QTE-Training:
- „TIA - Instandhaltung und Wartung I Basic“
- Kenntnisse im TIA Portal
- oder vergleichbare Qualifikationen

## BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Es wird ein tieferer Einblick in die strukturierte Programmierung mit dem TIA Portal gegeben. Dies umfasst die Schrittketten von Graph.

Die Inhalte der Schulung werden multimedial vermittelt. Die theoretischen Kenntnisse werden durch praktische Übungen weiter vertieft.

## INHALTE

- Handhabung der Softwareoberfläche des TIA Portals
- Konfiguration der Hardware einer Siemens 1500er Station
- Strukturiertes 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
- Einbindung eines Fremdgerätes via GSD-Datei
- Erstellen und Interpretieren von komplexeren Programmen
- Arbeiten mit erweiterten mathematischen Funktionen
- Slice-Zugriff
- Programmierung mit SCL
- Strings und Structs
- Auswertung von Fehlern



KURSDAUER  
4 Tage



MINDESTTEILNEHMER  
4 Personen