

## TIA Portal Openness Programming 2 (DI-OPEN2)

### Kurzbeschreibung

TIA Portal Openness ist die mit TIA Portal mitgelieferte API bzw. Programmierschnittstelle, mit welcher Sie effizient automatisiert Engineeringaufgaben erledigen können, ohne TIA Portal selbst zu nutzen. Dazu gehören beispielsweise die Verwaltung von Projekten, das Konfigurieren und Parametrieren von Hardware, die automatische Erstellung von Bausteincode sowie diverse Onlinefunktionen.

### Ziele

All diese Funktionen lernen Sie im Rahmen dieses Kurses kennen. Anhand von vorgefertigten und in einer Bibliothek verfügbaren Projekt-Bausteinen werden Sie

- lernen, was Sie tun müssen, um TIA Openness verwenden zu können ein Projekt erstellen,
- eine S7-1500 mit zentraler und dezentraler Peripherie projektieren sowie anpassen,
- ein HMI mit verschiedenen Bildern versehen und ein Steuerungsprogramm generieren,
- die Geräte nach entsprechender Vorbereitung mit den erstellten Daten befüllen und
- weitere nützliche Funktionen und Funktionsanstöße kennenlernen

### Zielgruppe

- Programmierer
- Projektierer
- Projektplaner

### Inhalte

- Digitalisierung - Industrie 4.0
- Einführung in Visual Studio (als kurze Wiederholung)
- Einführung in TIA Portal Openness und das „Auto-Save-Tool“
- Arbeiten mit Bibliotheken und Projekten im TIA Portal
- Anpassen von Hardware durch TIA Portal Openness
- Generierung von Steuerungsprogrammen aus Bibliothekselementen
- Flexibilisierung durch Erweiterung des bereits vorhandenen Programms
- Programmieranstöße

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Learning Membership für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN access](#). Hier finden Sie web-based Trainings zu [TIA Openness](#) sowie weiteren Themen wie [Digital Enterprise](#), [SIMATIC Automatisierungssysteme](#) und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen, als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

### Teilnahmevoraussetzung

- Gute TIA Portal Kenntnisse
- Gute Programmierkenntnisse in der Programmiersprache C# sowie im Umgang mit Visual Studio

### Hinweise

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle der über 270 verfügbaren web-based Trainings.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

2 Tage

### Sprache

en