

Online-Training - TIA Portal Openness Programmierung 2 (DI-OPEN2)

Kurzbeschreibung

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung. Die einfachen technischen Voraussetzungen, siehe unten. TIA Portal Openness ist die mit dem TIA Portal mitgelieferte API bzw. Programmierschnittstelle, mit welcher Sie effizient automatisiert Engineeringaufgaben erledigen können, ohne das 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
- weitere nützliche Funktionen und Funktionsanstöße kennen lernen

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

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC-Kenntnisse im Umfang von TIA-PRO2 oder TIA-SYSUP
Gute Programmierkenntnisse in der Programmiersprache C# sowie im Umgang mit Visual Studio

Technische Voraussetzungen

Sie benötigen für dieses Training einen Rechner mit Windows 7 oder besser Windows 10 sowie eine stabile Internetverbindung. Wir empfehlen eine Datenübertragungsrate von 50 MBit/s. Als Internet-Browser benötigen Sie Google Chrome für den Zugriff auf ein virtuelles Whiteboard und um unsere Virtuelle Übungsumgebung (VEE) gut nutzen zu können. Plattform für dieses Training bildet Microsoft Teams. Wir empfehlen für die bestmögliche Nutzung aller Funktionen die Installation der Micosoft Teams-App.

Typ

Online-Training

Dauer

2 Tage

Sprache

de

