

TIA Portal Openness Programming 1 (DI-OPEN1)

Kurzbeschreibung

Ziel des Kurses ist es, Ihnen eine Einführung in die Programmierung mit C# zu geben. Sie erlernen die Basis des Sprach- und Leistungsumfang der Openness API in Visual Studio und die Programmiersprache C# zu nutzen. 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. Während des Trainings werden Sie eigene einfache Openness Anwendungen erstellen, in Betrieb nehmen und testen. Der Kurs richtet sich an alle, die in die Programmiersprache C# einsteigen in Verbindung mit TIA Portal Openness.

Ziele

Nach dem Ende des Kurses können Sie:

- mit Visual Studio und die Programmiersprache C# programmieren
- kleine Anwendungen mit TIA Openness erstellen

Bitte beachten Sie, dass dieser Kurs eine Vorbereitung auf den Kurs [DI-OPEN2](#) ist und den Teilnehmern die Grundlagen von Visual Studio und C# vermittelt. Die eigentliche TIA Portal Openness API wird im Kurs [DI-OPEN2](#) behandelt..

Zielgruppe

Programmierer
Projektierer

Inhalte

Einführung in Visual Studio und die Programmiersprache C#
Kontrollstrukturen (Verzweigungen und Schleifen)
Einführung in die in C# integrierten wichtigsten Datentypen
Verwendung von Methoden
Einführung in den Aufbau von Klassen und dem objektorientierten Programmierkonzept von C#
Überblick über die Erstellung von Oberflächen mit Windows Forms
Tools zur Fehlersuche in Programmen
Einführung in TIA Portal Openness

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC-Kenntnisse im Umfang von TIA-PRO1 oder TIA-SYSUP

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

mu