

## Standardization in the TIA Portal for more efficiency and error-free machines (DI-STAND)

### Korte beschrijving

De basis voor digitalisering is standaardisering. Dit uit zich in gestandaardiseerde processen, interfaces en softwarecomponenten. Dit omvat ook de software en hardware in de automatiseringsomgeving. Standaardisatie is een continu proces, dus u heeft al gestandaardiseerde processen, interfaces en softwarecomponenten. Toch gaat de ontwikkeling door en zijn er nieuwe trends zoals virtuele ingebruikname, data-analyse in de cloud en automatische uitvoering van automatiseringsprocessen die vereisen dat u uw bestaande standaard aanpast of bijstelt. Leer van Siemens hoe u als fabrikant uw operationele interfaces en programmastructuren door standaardisatie optimaal kunt vormgeven in termen van effectiviteit en efficiëntie.

### Doelen

In deze opleiding laten wij u kennismaken met alle aspecten van standaardisatie, met name de modularisering van uw geautomatiseerde installatie, en laten wij u zien hoe u deze kunt implementeren.

In het bijzonder betekent dit dat u leert hoe u uw eigen "style guide" maakt, hoe u uw blokken, faceplates en interfaces efficiënt beheert in een TIA Portal bibliotheek en hoe deze blokken automatisch getest kunnen worden. We zullen ook met u bespreken hoe u uw eigen bibliotheek kunt opzetten en implementeren. Tot slot leert u over de aspecten die van belang zijn voor de standaardisering van de installatie.

De opleiding wordt gekenmerkt door een hoog praktisch gehalte, alle inhoud wordt verankerd en verdiept door oefeningen in het TIA Portal. Leg vandaag de basis voor digitalisering.

### Doelgroep

Decision makers  
Planning van projecten  
Programmeurs  
Projectontwerpers  
Systeemintegratoren

### Inhoud

Standaardisatie - op weg naar digitalisering  
Voordelen van standaardisatie van PLC-software  
Mogelijkheden voor implementatie van een standaard  
Structurering van de machine/het systeem in afzonderlijke functies/subfuncties als uitgangspunt  
Herbruikbaarheid van programmaonderdelen (volgens IEC 61131 en programming guidelines)  
Een styleguide maken en automatisch testen  
Bouwsteenmodularisatie en het automatisch testen daarvan  
Correct werken met bibliotheken  
Een bedrijfsbibliotheek maken  
Standaarden in de visualisatie - HMI  
Gestandaardiseerde interfaces - OPC UA, TCP/UDP, ...  
Principes van lijnstandaardisatie

### Vereiste voorwaarden

Basiskennis in SIMATIC TIA Portal Step 7 vergelijkbaar met TIA-PRO2 of TIA-SYSUP.

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

mu