

## Examen "Siemens Certified Factory Automation Programmer" (CPT-FAP)

### Korte beschrijving

U verdiept uw theoretische kennis met tal van praktische oefeningen op een SIMATIC trainingsopstelling waarop u ook het examen aflegt. Dit bestaat uit een SIMATIC S7-1500 automatiseringssysteem, ET200SP decentrale I/O, Touchpanel TP700, aandrijving SINAMICS G120 en een transportbandmodel.

### Doelen

Door het toenemende belang van Totally Integrated Automation-oplossingen waarbij niet alleen PLC's, maar ook industriële communicatie, visualisatie, beveiligingstechnologie en de integratie van aandrijvingen betrokken zijn, bieden wij u een cursus aan om u te kwalificeren als Siemens Certified Factory Automation Programmer.

Deze cursus bestaat uit twee dagen zelfstudie (zowel theorie als oefeningen) als de ideale voorbereiding op het examen van 5 uur op de derde dag! De kennis die u tijdens de TIA Portal programmeercursussen (N-TIAPRO1 - N-TIAPRO3) hebt opgedaan, wordt herhaald en geconsolideerd. De praktische test omvat het schrijven en in bedrijf nemen van een complex PLC-programma gebruik makend van verschillende componenten van SIEMENS Totally Integrated Automation. Als u voor het examen slaagt, ontvangt u een erkend certificaat dat uw specialistische kennis bevestigt.

### Doelgroep

Programmeurs  
Inbedrijfnamepersoneel  
Projectingenieurs

### Inhoud

Configuratie van een SIMATIC PLC

- Programmeren van een toepassing in een complex automatiseringssysteem, bestaande uit een standaard PLC met decentrale I/O, touchpanel, aandrijving en Profinet
- Programmering conform IEC
- Gestandaardiseerde gebruikersbouwstenen
- Creatie en toepassing van complexe datastructuren
- Variabelen met complexe datatypes
- Systeembouwstenen
- Indirecte adressering van complexe datastructuren en parameters

Industriële communicatie

- Configuratie van CPU-CPU-communicatie via Industrial Ethernet HMI
- Consistente overdracht van volledige datarecords (receptbeheer)
- Systeemfoutdiagnose met een touchpanel

Motion Control

- Communicatie van een aandrijving

Dieper begrip van de inhoud door praktische oefeningen op het SIMATIC S7-1500-systeemmodel

### Vereiste voorwaarden

Kennis in overeenstemming met de opleiding N-TIAPRO3

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels  
Docent: Nederlandstalig

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

nl