

## Examen "Siemens Certified Service Technician Level 1" (CPT-FAST1)

### 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 Service Technician.

Deze cursus bestaat uit twee dagen zelfstudie (zowel theorie als oefeningen) als de ideale voorbereiding op het examen van 4 uur op de derde dag! De kennis die u tijdens de TIA Portal servicecursussen (N-TIASERV1 - N-TIASERV2) hebt opgedaan, wordt herhaald en geconsolideerd. De praktische test omvat de inbedrijfname van de hardware van een PLC, van een eenvoudig PLC-programma en van een aantal componenten van SIEMENS Totally Integrated Automation. Als u voor het examen slaagt, ontvangt u een erkend certificaat dat uw specialistische kennis bevestigt.

### Doelgroep

Onderhouds- en servicepersoneel

### Inhoud

Service op een SIMATIC PLC

- Systematisch storingzoeken in een automatiseringssysteem
- Hard- en softwarefouten onderscheiden
- Storingzoeken in PLC's en decentrale periferie
- Diagnosefuncties voor hard- en software
- Configuratie en parametering van modules met diagnosemogelijkheden
- Verwerking van digitale en analoge signalen
- Inbedrijfname en uitbreiding van bestaande bouwstenen

Industriële communicatie

- Inbedrijfname van decentrale periferie

Human-Machine Interface (HMI)

- Configuratie van HMI-schermen
- Configuratie van alarmen

Motion Control

- Inbedrijfname 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-TIASERV2

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Docent: Nederlandstalig

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

nl