Siemens Certified Service Technician Level 1 in TIA Portal (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

De ZVEI (Duitse vereniging van elektrische en elektronische fabrikanten) heeft een trainingsrichtlijn opgesteld. De reden hiervoor is de voortdurende ontwikkeling van automatiseringstechnologie in de richting van totaal geïntegreerde automatiseringsoplossingen. Deze omvatten tegenwoordig niet alleen programmeerbare logische controllers (PLC's), maar ook componenten voor industriële communicatie, procesvisualisatie, veiligheidstechniek en de aansluiting van aandrijvingen. Dit maakte het noodzakelijk om de vorige kwalificatie van PLC-technicus te herzien. Als voorbereiding op de ZVEI-gecertificeerde automatiseringstechnicus service, bieden we de Siemens-gecertificeerde SIMATIC technicus kwalificatie aan.
Deze cursus, bestaande uit twee dagen theorie en een ca. 4 uur durend examen op de derde dag, biedt de optimale voorbereiding op het inbegrepen examen! Uw vaardigheden uit de SIMATIC service basistraining (cursussen TIA-SERV1 en TIA-SERV2) worden hier namelijk opgefrist en geconsolideerd. Het praktijkexamen omvat de inbedrijfstelling van de hardware van een PLC, een eenvoudig PLC-programma en de componenten van Totally Integrated Automation. Na het succesvol afronden van de cursus ontvang je een certificaat van je deskundigheid.
Om je vaardigheden uit te breiden, bieden we je verdere training aan in SIMATIC Service Training TIA-SERV3. Hierna ben je gekwalificeerd om af te studeren als automatiseringstechnicus service volgens ZVEI.

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 parametrering 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

Deelname aan de cursussen TIA-SERV1 en TIA-SERV2
Kennis die overeenkomt met de cursussen TIA-SERV.

Opmerking

In deze training werkt u met de software SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC op basis van TIA Portal.
Neem uw TIA-SERV1 en TIA-SERV2 cursusdocumenten mee naar de training.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu

copyright by Siemens AG 2024