

SIMATIC S7 Service 1 (ST-SERV1)

Short Description

På kurset tilegnes en basisviden om følgende emner: Den elektriske og mekaniske opbygning af et automationssystem. Konfiguration og parametertildeling af hardware. Overføre programmer til/fra PLC'en. Betjene STEP 7-softwaren. Forstå PLC-programmets blokstruktur. Forstå programmering og anvendelse af enkle blokke (OB'er og FC'er). Anvende de grundlæggende STEP 7-instruktioner. Programmere og indstille timere og tællere. Programmere og ændre sammenligningsfunktioner m.v. Få kendskab til grundprincipperne i tal- og databehandling. Forstå principperne i lageropbygning og håndtering af PLC-programmer. Anvende test- og statusfunktionerne. Tanken bag TIA (Totally integrated Automation) bliver demonstreret. Emnerne nævnt ovenfor indlæres gennem en blanding af teori og øvelser, hvor der benyttes øvelsesudstyr bestående af et S7 PLC-system, ET200S (PROFIBUS DP), TP170B (Touch Panel) MM420 (frekvensomformer) og en båndmodel. I forbindelse med kurset får man mulighed for selv at gennemføre 2 e-learningmoduler omhandlende emnerne: PLC for Beginners (bør gennemføres inden kursusstart, hvis man ikke har PLC-erfaring), Start-up Micromaster 420

Target Group

Kurset er et begynderkursus, der henvender sig til serviceteknikere, som ikke har erfaring i PLC-teknik, og som ønsker at arbejde med S7 automationssystemer fra Siemens.

Content

Gennemgang af SIMATIC S7-systemfamilien.
Gennemgang af øvelsesudstyret.
Adressering og fortrådning af signalmoduler.
Installation og vedligeholdelse af et automationssystem.
STEP 7-softwaren, herunder:
SIMATIC Manager.
STEP 7 - hardwarekonfigurering.
Symbolsk programmering
Idriftsættelse af hardware og software til et automationssystem.
Blokstruktur og cyklisk programbearbejdning.
Editering af et program og brugerindstilling af programeditoren.
Binære instruktioner:
Instruktioner som påvirker RLO.
Flankeanalyse. Springfunktioner.
Digitale instruktioner.
Talformater og moveinstruktioner.
Tællere. Timere.
Konverterings- og sammenligningsinstruktioner.
Matematiske instruktioner.
Konverteringsfunktioner og ordoperationer
Omfortrådning og sammenligning af blokke.
Programdokumentation og arkivering.
Struktur og parametertildeling på PROFIBUS DP.
Introduktion til Touch Panel TP170B og Micromaster MM420.

Prerequisites

Kendskab til styreteknik og automatiske procesanlæg.
Viden om Windows på brugerniveau vil være en fordel.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

da

Fee

15,900 DKK

