

Kurs 3 Simatic S7 och programspråket STEP 7

Fortsättningskurs

Innehåll: Ackumulatorfunktioner, sekvenshantering, kommunikation, reglering, indirekt adressering, projekthantering, felsökningsövningar

Deltagare: Kursen riktar sig till programkonstruktörer och idrifttagare som redan har kunskaper och erfarenhet av Simatic S7-system.

Förkunskaper: Erfarenhet från arbete med Simatic S7

Kursplan

Akkumulatorfunktioner

Jämförfunktioner, aritmetik, skiftfunktioner, mm.

Sekvenshantering

Sekvensprogram med konventionell logik, sekvenshantering via register, S7-Graph

Kommunikation

Allmän översikt, OSI-modellen, standarder, kommunikation med S7, metoder för dataöverföring, konfigurering av PtP-kommunikation, konfigurering av buskommunikation, kommunikation med PC-baserade operatörssystem (Scada).

Reglering

Allmänt, regulatorpaket för S7, integrerade regulatorfunktioner, instansdatablock för integrerad regulator, exempel på hanteringsfunktion, övningsexempel

Indirekt adressering

Allmänt, pekare, lagring av pekarvärde, pekarlagring i registerord, övriga registeroperationer, tillämpningsexempel, övningsexempel

Felsökningsövningar