

S7-300/400 Curs Sistem (Romania)

Grup țintă

Cursul se adresează utilizatorilor care doresc să învețe utilizarea de bază a SIMATIC S7-300/400 PLC și STEP7 V5. De exemplu programatori, commissioning engineers, ingineri configuratori, personal de servicii, personal de întreținere.

Cunoștințe anterioare

Cunoștințe de inginerie electrică și automatizare industrială.

Scop

După completarea acestei module studenții vor fi capabili să:

- lucreze cu obiective și proiecte STEP7 v5;
- descarce programul PLC în cel CPU;
- folosească capabilitățile de documentație standard;
- testeze, monitorizeze, analizeze și să diagnosticeze programele existente;
- scrie și să modifice programe simple.

Conținut global

- Prezentare Sistem SIMATIC S7.
- Funcționarea SIMATIC S7 PLC.
- Structura programului.
- Pachet software STEP7 BASIC:
 - Setări globale (autorizare, limbă și PG/PC interface);
 - Operare proiecte (creare, modificare, descărcare și încărcare);
 - hardware configuration și symbolic names;
 - lucru online;
 - curățare PLC / programare card memorie;
 - opțiuni pentru documentație (comentarii);
 - date referință (cross reference list, program structure, etc.);
 - testare program (debug / status / control);
 - setare ceas CPU;
 - schimbare mod de operare a CPU;
 - scanare timpilor de ciclu și ocupare memorie.
- Adresare card I/O.
- Citire diagnostic buffer cu STEP7.
- Rezolvare problem hardware (hardware diagnostics cu STEP7).
- Rezolvare problem software (prin CPU diagnostic buffer și Stacks).
- Punere în funcțiune a unui proiect STEP7:
 - creare hardware configuration;
 - symbol table;
 - editare blocuri (date), (folosind STEP7 programming-editor).
- Multe exerciții practice.

Durata cursului

3 zile