

TIA-MC (Programování Motion Control na S7-1500T) (TIA-MC)

Présentation

V tomto kurzu se nauíte programovat funkce ízení pohybu integrované v ídicích jednotkách SIMATIC S7-1500 nebo S7-1200 pomocí TIA Portal. Hlavními tématy jsou technologické objekty rychlostní osa, polohovací osa a synchronní osa s praktickými cvieními na tréninkových zaízeních (SIMATIC S7-1500 a SINAMICS).

Objectifs

V tomto kurzu budete programovat ídicí jednotky SIMATIC S7-1500 nebo S7-1200 v prostředí TIA Portal.

Díky integrovaným funkcím ízení pohybu budete schopni pesn ovládat pohyb os.

V technologickém kurzu se krok za krokem nauíte výhody a použití tchto funkcí. Po každém výukovém kroku si své znalosti prohloubíte praktickým programováním.

Po absolvování kurzu budete rozumt vzájemné interakci technologických funkcí. Budete schopni vybrat a nakonfigurovat vhodné technologické objekty, jako jsou rychlostní osa, polohovací osa a synchronní osa, a integrovat je do svého programu.

Groupes cibles

- Programátoi
- Projektanti
- Pohonái

Programme / Contenu

- ízení pohybu s SIMATIC S7-1500T
- Pehled technologického CPU S7-1500T, základy Motion Control
- Technologické objekty: SpeedAxis (rychlostní osa) a PositioningAxis (polohovací osa)
- Programování pomocí instrukcí Motion Control
- Referenní pojezdy (homing) a pohybové sekvence
- Regulace v uzavené smyce a její optimalizace
- Chybová hlášení a diagnostika
- Technologické objekty: výstupní vaka (Output Cam) a micí vstup (Measuring Input)
- Technologický objekt SynchronousAxis (synchronní osa)
- Absolutní a relativní pevod (gearing)
- Technologický objekt Cam Discs (vakové kotoue)
- Technologický objekt Kinematics (kinematika)
- Spolupráce mezi Motion Control a Safety Integrated
- Praktická cviení na tréninkových zaízeních s SIMATIC S7-1500(T) a pohony SINAMICS

Prérequis

Znalosti programování v prostředí TIA Portal odpovídající úrovni po absolvování kurz TIA-PRO1 (Programování – úrove 1) nebo TIA-SERV2 (Servisní školení – úrove 2)

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

cs

Prix

21500 CZK