

TIA Portal PID Szabályázástechnika (S7-PID)

Short Description

A tréning során a résztvevők elsajátíthatják, hogyan lehet különböző szabályzási folyamatokat megvalósítani Siemens S7 rendszeren belül konkrét szakaszmodell segítségével.

Objectives

A résztvevők megismerik a szabályozástechnika alapfogalmait. Megtanulnak behangolni egy szabályozókört empirikus módszerekkel. Megtanulják finomhangolni a már beállított szabályozásokat. Kompenzációs módszerekkel megtanulják hogyan javítható tovább a szabályozás minősége.

Target Group

Karbantartók, mérnökök, programozók, üzemeltetési szakemberek, akik rendelkeznek alapvető PLC ismeretekkel

Content

- Bevezetés a szabályozási alapokba
- Szakasztípusok, az önbeálló és integráló szakaszviselkedés bemutatása egy-egy konkrét példaszakaszon
- Szakasz identifikáció, a trace funkció használata S7-1500 esetén az átmeneti függvény felvételére
- A szabályozó alaptagok és működésük ismertetése
- A P-tag működésének bemutatása két szakasz esetén
- Az erősítés hatása a szabályozókörre
- Az I-tag a gyakorlatban
- A PI szabályozó bemutatása, szabályozóhangolás, ökölszabály-módszer
- A D-tag működésének ismertetése
- A PD szabályozó pozíciószabályozásnál
- A PID szabályozó hangolása:
 - Szabályozóhangolás, hibás működés felismerése
- Paraméterek hatása a szabályozásra
 - Szabályozó paraméterezési ajánlások
 - Szabályozás konkrét megvalósítása programban
- S7-1500 esetén
 - Auto Tune

Prerequisites

TIA-SERV1 vagy TIA-SYSSUP tanfolyam elsen ajánlott; TIA-SERV2 tanfolyam javasolt

Note

-

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

hu

Fee

420,000 HUF