

# Obsah

## Základné skratky a termíny – riadiaci systém Simatic

### Predhovor

1. Úvod do problematiky PLC
2. Zoznámenie sa s hardvérom riadiacich systémov Simatic S7-1200/S7-1500
3. TIA Portal – úvod
4. TIA Portal – hardvérová konfigurácia, adresovanie IO, download, diagnostika
5. Zapojenie školiacej zostavy
6. Tagy a dátové bloky
7. Hlavný (cyklický) program, základné bitové operácie v LAD a FBD
8. Funkcie (FC) a funkčné bloky (FB)
9. Detekcia nábežnej a dobežnej hrany signálu
10. Dátové typy
11. Časovače, čítače a remanentné tagy
12. Matematické a porovnávacie inštrukcie, inštrukcia MOVE
13. Vizualizácia – WinCC Advanced, Comfort panel
14. PLC simulátor