



**PLC**  
expert

PROGRAM SZKOLENIA

---

**PODSTAWY  
PROGRAMOWANIA  
PLC S7-1200**



# PROGRAM SZKOLENIA

Pierwszy dzień szkolenia

---

1. PROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW PLC
  - A. HARDWARE I SOFTWARE STEROWNIKÓW PLC SIEMENS
  - B. PROGRAMOWANIE STEROWNIKÓW PLC
2. WPROWADZENIE DO OPROGRAMOWANIA TIA PORTAL V15.1
  - A. ZAŁOŻENIE PIERWSZEGO PROJEKTU
  - B. PIERWSZY PROGRAM „HELLO WORLD”
  - C. PODŁĄCZENIE WEJŚĆ I WYJŚĆ STEROWNIKA
  - D. ADRESOWANIE BEZPOŚREDNIE I SYMBOLICZNE
3. OPERACJE BITOWE
  - A. PIERWSZY PROGRAM „HELLO WORLD”
  - B. PLC TAGS I WATCH AND FORCE TABLES
  - C. PODTRZYMANIE LAD
  - D. BLOK PRZERZUTNIK SR E. WYJŚCIA S I R
4. OPERACJE LOGICZNE
  - A. PODSTAWOWE FUNKCJE LOGICZNE
  - B. OGRANICZENIA JĘZYKA PROGRAMOWANIA
5. LICZNIKI
  - A. PODSTAWOWE BLOKI LICZNIKÓW
  - B. ZBOCZA P I N
  - C. MASZYNA LICZĄCA

A black and white photograph of a Siemens PLC rack with various modules and cables, positioned in the upper left corner of the page. The rack is partially obscured by a large orange diagonal shape that covers the right side of the page.

# PROGRAM SZKOLENIA

Drugi dzień szkolenia

---

## 6. TIMERY I SPRZĘTOWE GENERATORY SYGNAŁÓW

A. FUNKCJE CZASOWE - BLOKI TON, TOF, TP

B. ZBOCZA P I N - FUNKCJA TRACE

C. GENERATORY SYGNAŁU

D. KONFIGURACJA SPRZĘTOWYCH BITÓW ZEGAROWYCH. ZADANIE - PRACA SAMODZIELNA

## 7. WŁASNE BLOKI FUNKCJI

## 8. OBSŁUGA WARTOŚCI ANALOGOWYCH

A. REPREZENTACJA LICZB - SYSTEMY LICZBOWE

B. ORGANIZACJA PAMIĘCI STEROWNIKA

C. TYPY ZMIENNYCH

D. OBSŁUGA WEJŚĆ ANALOGOWYCH E. OPERACJE MATEMATYCZNE I KONWERSJI

## 9. SYMULATOR PLCSIM

## 10. BLOKI SPECJALNE

A. START UP

B. INTERRUPTS

## 11. USTAWIENIA SPRZĘTOWE I DIAGNOSTYKA STEROWNIKA

## 12. ZADANIA PRAKTYCZNE DO SAMODZIELNEGO WYKONANIA