



---

## Podstawy sterowania PLC S7 1200 – kurs podstawowy M1

### Wymagania:

- ukończone 18 lat,
- wykształcenie minimum podstawowe lub gimnazjalne.

**Czas trwania kursu:** 50 godzin

### Cel kursu:

Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu:

- budowy, konfiguracji oraz parametryzacji sterowników PLC S7-1200,
- posługiwania się narzędziami do obsługi sterowników S7-1200 (podstawy programowania, uruchamianie programów, funkcje testowe i diagnostyczne, dokumentowanie i archiwizacja projektów).

Uzyskana wiedza zostanie poparta szeregiem ćwiczeń praktycznych pozwalających na uruchamianie i testowanie własnych prostych aplikacji oraz diagnozowanie i usuwanie błędów.

### Tematyka kursu:

Sterowniki rodziny SIMATIC S7 - podstawowe parametry.

Pakiety programowe STEP 7, S7-PLCSIM.

Struktura projektu sterowania, konfiguracja sprzętu SIMATIC S7.

Dostęp do danych, obszary pamięci.

Podstawowe elementy programu, struktura programu:

- bloki OB.,
- funkcje i bloki funkcyjne,
- bloki danych.

Edytowanie programów z zastosowaniem podstawowych funkcji (operacji logicznych, czasowych, zliczania, arytmetycznych, porównania).

Przetwarzanie analogowe.

Archiwizacja i dokumentowanie projektu.

Konfiguracja systemu rozproszonego.

### Potwierdzenie ukończenia kursu:

Uczestnik kursu, który zdał egzamin końcowy, otrzymuje zaświadczenie na druku MEN oraz certyfikat CKZiU w 3 językach (j. polski, j. angielski, j. niemiecki).