

Oferta

firmy

Wszystko OK Ewa Mazurek

na

szkolenie pt.:

**„Obsługa i programowanie sterowników
programowalnych Siemens S7-1200 - rozszerzony”**



Gdańsk, lipiec 2024

Opis szkolenia

Cel szkolenia:

Szkolenie to, jest kontynuacją szkolenia podstawowego. Na tym szkoleniu omawiane są bardziej zaawansowane narzędzia pozwalającymi na strukturyzację programu i jego uproszczenie. Zapoznaje się także z obsługą i wykorzystaniem wejść analogowych sterownika. Na szkoleniu przedstawione zostaną podstawowy programowania w języku SCL.

Korzyści dla nauczyciela ze szkolenia

1. efektywnie zorganizować program i pamięci sterownika,
2. odczytywać i interpretować sygnały analogowe,
3. diagnozować błędy programu,
4. napisać proste programy w języku SCL,
5. wykorzystać przerwania w PLC,
6. wykorzystać tablice w PLC,
7. Większa pewność siebie w trakcie **prowadzenia zajęć lekcyjnych** z uczniami z zagadnień związanych z PLC.
8. łatwiejsze przygotowanie **programu na PLC** do stanowisk egzaminacyjnych.
9. Ugruntowana **wiedza** z obsługi i programowania sterowników PLC.
10. Nauczyciel otrzymuje **materiały szkoleniowe**.
11. Nauczyciel otrzymuje **certyfiakat** po ukończonym szkoleniu.

Zakres szkolenia

Przykładowy zakres szkolenia, z wykorzystaniem sterownika S7-1200 firmy Siemens przedstawia się następująco:

- Programowanie strukturalne: bloki OB/FC/FB/DB, parametryzacja bloków i ich wykorzystanie w programie sterowania
- Idea programowania strukturalnego z wykorzystaniem bloków funkcyjnych
- Diagnostyka układu sterowania: podgląd zmiennych, wejść i wyjść, modyfikacja wyjść z wykorzystaniem tablicy Watch Table
- Wykorzystanie modułów analogowych
- Konwersja zmiennych
- Funkcje arytmetyczne
- Złożone obliczenia matematyczne
- Wprowadzenie do języka SCL
- Zapis programu w języku SCL – składnia instrukcji, monitorowanie bloków
- Podstawy diagnostyki sterowników PLC
- Monitorowanie realizacji programu sterowania oraz diagnostyka sterownika
- Wykorzystanie Online Diagnostics w celu identyfikacji CPU, odczytu bufora diagnostycznego, czasu realizacji programu
- Parametryzacja i wykorzystanie przerw w CPU SIMATIC S7-1200/1500
- Mechanizm przerw (bloki OB) – cykliczne, sprzętowe, do obsługi błędów

Wszystko OK Ewa Mazurek

tel.: 728 731 431, email.: ewa@wszystkook.com, wszystkook.com

NIP: 95 80 06 68 87

- Zmienne tablicowe - tablice i ich adresowanie

Korzyści dla szkoły ze szkolenia:

1. Podniesienie **zdawalności** egzaminów zawodowych uczniów Pana/Pani szkoły.
2. **Zadowolenie uczniów** z nauki z nauczycielami mającymi większą wiedzę.
3. Zadowoleni **rodzice** uczniów.
4. Zmniejszysz liczbę **dodatkowych egzaminów** poprawkowych.
5. Ograniczenie kosztów szkoleń nauczycieli.
6. Większa liczba nauczycieli będzie mogła uczyć programowania sterowników PLC.

Pewnie się zastanawiasz skąd taki koszt?

1. Dobre szkolenie zawsze kosztuje.
2. Twoją kadrę będzie szkolić doświadczony szkoleniowiec i nauczyciel, który wie jak przekazać skutecznie wiedzę koleżankom i kolegom po fachu. (Więcej informacji o mnie w Notce biograficznej)
3. Twoich nauczycieli będzie szkolić egzaminator OKE z wieloletnim stażem. Jestem egzaminatorem m.in. w takich zawodach jak: mechatronik, technik mechatronik, technik automatyk.
4. Pamiętaj, że szkolenie odbywa się w Twojej szkole i na sprzęcie z Twojej szkoły, stąd muszę do Ciebie dojechać i zapoznać się wstępnie ze sprzętem.
5. Jakbyś chciał wysłać jednego nauczyciela na szkolenie (korporacje) o podobnym zakresie to zapłaciłbyś, od jednego nauczyciela 2500 zł.
6. Przeprowadzone przeze mnie szkolenie będzie dostosowane do potrzeb nauczycieli.

Termin i miejsce szkolenia*:

- online
- stacjonarne w Gdańsku
- u klienta

Czas trwania szkolenia: uzależniony od tematu szkolenia

Liczba osób na szkoleniu: od 1 do 12 osób**

Koszt szkolenia: godzina szkolenia od 250 zł***

* Uzależnione od tematu szkolenia oraz jego formy

** Uzależniony jest od wielkości grupy i formy szkolenia. Podano szacunkowe czasy dla szkolenia stacjonarnego dla jednej osoby w siedzibie i na sprzęcie klienta.

***Podano szacunkowe koszty dla szkolenia online dla jednej osoby.

Oferta ważna do końca września 2024.

Dane kontaktowe

dr inż. Arkadiusz Cimiński

tel.: 604 693 972

email.: arek@wszystkook.com

www: wszystkook.com

