

Oferta

firmy

Wszystko OK Ewa Mazurek

na

szkolenie pt.:

**„Obsługa i programowanie sterowników
programowalnych Siemens S7-1200 – poziom
podstawowy ”**



Gdańsk, lipiec 2024

Opis szkolenia

Cel szkolenia:

Celem programu jest podniesienie wiedzy i kompetencji nauczycieli zawodów związanych z mechatroniką, automatyką i robotyką, z obsługi i programowania sterowników programowalnych PLC.

Korzyści dla nauczyciela ze szkolenia

1. Umiejętność **podłączania do sterowników PLC** urządzeń zewnętrznych (np.: przyciski, czujniki, cewki, lampki sygnalizacyjne, falowniki itp.).
2. Umiejętność **obsługi aplikacji** do programowania PLC i HMI.
3. Umiejętność **diagnostyki błędów** połączeń elementów zewnętrznych do PLC.
4. Umiejętność pisania programów na PLC na podstawie **zadań egzaminacyjnych**.
5. Umiejętność interpretacji i analizy opisu działania układów automatyki/mechatronicznych zapisanych w postaci **tekstowej, cyklogramu lub SFC**.
6. Umiejętność pisania programu na PLC na podstawie opisu działania układów automatyki/mechatronicznych zapisanych w postaci **tekstowej, cyklogramu lub SFC**.
7. Umiejętność **diagnozowania** nieprawidłowo działających programów w PLC.
8. Nauka w **macierzystej szkole**, na sprzęcie na którym będzie uczyć uczniów.
9. Większa pewność siebie w trakcie **prowadzenia zajęć lekcyjnych** z uczniami z zagadnień związanych z PLC.
10. Łatwiejsze przygotowanie **programu na PLC** do stanowisk egzaminacyjnych.
11. Ugruntowana **wiedza** z obsługi i programowania sterowników PLC.
12. Nauczyciel otrzymuje **materiały szkoleniowe**.
13. Nauczyciel otrzymuje **certyfikat** po ukończonym szkoleniu.

Zakres szkolenia

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

- ✓ Przegląd rodziny sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200.
- ✓ Konfiguracja sprzętowa sterownika S7-1200.
- ✓ Wprowadzenie do środowiska programistycznego TIA Portal: STEP 7 Basic.
- ✓ Adresowanie i okablowanie komunikacji programator – sterownik oraz diagnostyka występujących problemów.
- ✓ Tworzenie nowego projektu oraz pełna konfiguracja sprzętowa w TIA Portal.
- ✓ Systemy liczbowe, rozmiary zmiennych, typy zmiennych.
- ✓ Cykl pracy PLC oraz podstawowe instrukcje języka LAD, FBD i STL.
- ✓ Idea programowania stanowowego z zastosowaniem do zadań egzaminacyjnych.
- ✓ Diagnostyka programu.

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: 16 godz. (1 godz. = 45 min)

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



Wszystko OK Ewa Mazurek

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

NIP: 95 80 06 68 87