

# Programista C - Energetyka / OZE

**Synapse Systems** to firma technologiczna specjalizująca się w zaawansowanych systemach dla branży energetycznej. Poszukujemy programisty, który nie tylko pisze kod, ale rozumie zagadnienia energetyczne i potrafi przełożyć je na niezawodne oprogramowanie sterujące instalacjami OZE.

---

## Wymagania

- **Język C (C99/C11)** - praktyczna, głęboka znajomość
- **POSIX API** - doświadczenie z systemami Linux (wielowątkowość, IPC)
- **Energetyka** - znajomość zagadnień: fotowoltaika, magazyny energii, sterowanie mocą, zarządzanie energią
- **Wielowątkowość** - biegłość w pthread, synchronizacja, unikanie race conditions
- **Komunikacja sieciowa** - sockets, TCP/IP, architektura klient-serwer
- **Narzędzia** - Git, GCC, GDB, Make/CMake

## Mile widziane

- **Protokoly przemysłowe** - Modbus (TCP/RTU), MQTT
- **Doświadczenie sektorowe** - projekty dla energetyki, automatyki przemysłowej
- **Hardware** - znajomość zasad działania falowników, baterii, liczników energii
- **Systemy** - wiedza o instalacjach PV i systemach storage (BESS)

## Oferujemy

- **Wynagrodzenie:** 12 000 - 31 000 PLN brutto (B2B lub UoP)
- **Realny wpływ** - praca przy projektach sterowania instalacjami OZE, które zmieniają rynek energii
- **Elastyczność** - praca zdalna lub hybrydowa (biuro w Krakowie), elastyczne godziny
- **Zespół** - współpraca z ekspertami z branży energetycznej i embedded

## Zakres pracy

- Implementacja i optymalizacja protokołu **Modbus** do komunikacji z urządzeniami
  - Tworzenie algorytmów **sterowania instalacjami fotowoltaicznymi i magazynami energii**
  - Rozwój algorytmów **zarządzania przepływem energii (EMS)**
  - Integracja z systemami zewnętrznymi i chmurowymi
  - Testowanie, debugowanie i optymalizacja kodu na platformach Linux
- 

## Aplikuj

Jeśli jesteś inżynierem, który chce łączyć niskopoziomowe programowanie z nowoczesną energetyką, czekamy na Ciebie.

**Słowa kluczowe:** programista C, POSIX, energetyka, OZE, fotowoltaika, Modbus, Linux, magazyny energii, EMS, falowniki, system programming, Kraków