

SZKOLENIE

„Programowanie systemów wbudowanych w oparciu o Arduino”

Czas trwania szkolenia:

2 dni / 8 godzin (2 sesje szkoleniowe on-line po 4 godziny)

Cel szkolenia:

- Zapoznanie z możliwościami kontrolera Arduino;
- Zapoznanie z językiem oprogramowania Arduino (C);
- Zapoznanie z budową i działaniem czujników;
- Poznanie układów regulacji;
- Poznanie idei IoT.

Program:

- Wprowadzenie do Arduino (omówienie układu, struktury języka, oprogramowania)
- Komponenty wejścia/wyjścia
- Układy regulacji w oparciu o Arduino
- Czujniki i elementy wykonawcze
- Generowanie i obserwacja sygnałów
- Zastosowanie Arduino w IoT

Zajęcia online z użyciem wirtualnego symulatora.

Maksymalna liczba osób w grupie: 10 osób

Korzyści wynikające z udziału w szkoleniu:

- Zrozumienie działania czujników;
- Zrozumienie idei IoT;
- Znajomość podstaw programowania z użyciem platformy Arduino;
- Samodzielne montowanie i programowanie układów Arduino.

Profil trenera

Adam to absolwent Akademii Bydgoskiej im Kazimierza Wielkiego, uzyskał stopień magistra nauk technicznych na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym, w tym uprawnienia pedagogiczne. Ukończył Studia Specjalne z Zakresu Informatyki również na Akademii Bydgoskiej im Kazimierza Wielkiego oraz Studia Podyplomowe Mechatroniki i Automatyki w Nauczaniu Zawodowym na Politechnice Warszawskiej. Obecnie wykładowca i nauczyciel informatyki, elektroniki i przedmiotów z dziedziny mechatroniki. Od kilku lat zajmuje się edukacją i szkoleniami z zakresu informatyki, elektroniki, mechatroniki, obsługi komputera, teoretycznych i praktycznych przedmiotów zawodowych w zawodzie technik informatyk, elektronik i mechatronik. Realizuje się również jako trener ds. wdrożenia systemów dozoru i zabezpieczeń, i sieci na zlecenie różnych podmiotów gospodarczych. Od kilku lat wdraża normy i systemy jakościowe dla firm z dziedziny automatyki.