

X edycja programu **Zrób dyplom z Veolią**

Temat:

Aplikacja do nadzorowania niekontrolowanych strat wody instalacyjnej

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy jest stworzenie aplikacji do analizy danych i ostrzegania o potencjalnych stratach wody instalacyjnej.

GŁÓWNE ZADANIA

- Zapoznanie się z zagadnieniami strat wody w instalacjach grzewczych i sposobach uzupełniania tych instalacji.
- Pobranie i analiza danych historycznych z wodomierzy wody sieciowej uzupełniającej instalacje grzewcze.
- Statystyka zbiorcza uzupełnień wody w instalacjach.
- Analiza zgłoszeń reklamacyjnych w zakresie instalacji grzewczych.
- Wytypowanie instalacji do kontroli i oszacowanie strat.
- Stworzenie aplikacji do wczesnego ostrzegania o potencjalnym potencjalnych stratach wody instalacyjnej.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia, kierunek: informatyka, matematyka, elektryka, inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny.
- Umiejętność programowania w języku Python.
- Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania instalacji grzewczych, analizy danych i tworzenia algorytmów.
- Pożądane cechy osobowościowe: pasja i zaangażowanie, umiejętność analitycznego myślenia, dociekliwość, cierpliwość i dokładność.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie zgłoszenia i rozmowy kwalifikacyjnej,
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa, oraz opiekun naukowy ze strony uczelni,
- Praca dyplomowa w języku polskim.