

# Flask

## Mikroserwisy w Pythonie

---

### Cele szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie biblioteki Flask, dzięki któremu możesz napisać swoje własne mikroserwisy. Jest ona łatwa w obsłudze i lekka w nauce. Flask oferuje wsparcie dla testów jednostkowych, obsługuje bezpieczne pliki Cookies, wysyła żądania RESTful oraz pozwala na łatwą integrację z API i wiele innych, dzięki czemu jest bardzo szybki i prosty do wdrożenia w produkcji.

### Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Konfigurował środowisko do pracy.
- Tworzył widoki oraz kontrolery.
- Rozumiał, jak wygląda struktura aplikacji Flask.
- Wiedział, w jaki sposób zabezpieczyć serwisy
- Posiadał wiedzę o interfejsach RESTful
- Rozumiał, jak Flask komunikuje się z NoSQL i SQLAlchemy
- Potrafił odpowiedzieć, czy można napisać własną wtyczkę do Flask
- Wdrażał i testował aplikację.

### Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów aplikacji web, administratorów stron internetowych, programistów backend/fullstack.

### Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana są podstawy języka Python jak i znajomość procesu tworzenia stron w html/css.

### Szczegółowy program szkolenia

1. Wprowadzenie do biblioteki Flask
2. Tworzenie widoków
3. Tworzenie kontrolerów za pomocą planów
4. Struktura aplikacji
5. Zabezpieczenia aplikacji
6. NoSQL i SQLAlchemy

7. Tworzenie interfejsów API RESTful
8. Zadania asynchroniczne za pomocą Celery
9. Wtyczki Flask
10. Budowanie własnych wtyczek dla Flask
11. Testowanie aplikacji Flask
12. Wdrażanie aplikacji Flask

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godzin szkoleniowych

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Asynchroniczne aplikacje bazodanowe dla rozwiązań web oraz mobile

Aplikacje webowe z Django -Praktyczne wzorce budowy aplikacji internetowych

Warsztat - programowanie w języku Python na poziomie średniozaawansowanym