

Szkolenie: Python Academy  
SQLAlchemy



## DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-16 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

2025-06-27 | 1 dzień | Virtual Classroom

## Cel szkolenia:

**SQLAlchemy** jest TYM maperem obiektowo-relacyjnym w świecie Pythona. Zapewnia pełne wsparcie dla wszystkich znanych, biznesowych rozwiązań przechowywania danych, zaprojektowanym dla wydajnego dostępu do bazy danych - zaadaptowany w prostym i Pythonowym języku domenowym.

Ten praktyczny kurs zapewni Ci pełne zrozumienie koncepcji stojącej za SQLAlchemy. Skupimy się na praktycznych wzorcach użycia i zobaczymy jak użycie tego silnika może urosnąć od prostych do bardzo zaawansowanych zastosowań.

## Plan szkolenia:

- Zapoznanie z SQLAlchemy
  - Sterowniki, konektory, silniki, metadane, sesje, tabele i mapery
- Proste zapytania SQL
- Prosty ORM
  - Ustawienie mapowania relacyjno obiektowego
  - Eksperyment z cyklem życia obiektu używając SQLAlchemy lub Declarative albo Elixir.
- Filozofia SQLAlchemy
  - Wzorce użycia, rzut okiem na dokumentację.
- Zaawansowane zapytania
  - Przykłady jak utrzymać nawet skomplikowaną bazę danych prostą w obsłudze używając SQLAlchemy.
- ORM i relacje
  - Przedstawienie relacji pomiędzy mapowanymi obiektami, oraz opcji zarówno bazy danych jak i SQLAlchemy.
- Zaawansowany ORM
  - Eksperyment z nietrywialnymi przypadkami mapowania, takimi jak dziedziczenie, bezwzględny wybór i bezwzględne relacje. W tej części będziemy również studiować użycie transakcji w połączeniu z ORMem.

## Wymagania:

- Podstawowa wiedza o Pythonie i umiejętność programowania zorientowanego obiektowego jest wymagana. Jeżeli nie znasz Pythona, silnie zaleca się udział w kursie "[Introduction to Python for Programmers](#)" przed tym kursem.
- Podstawowa znajomość języka SQL jest wymagana.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Python Academy.

## Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.