Szkolenie: Python Academy
SQLAlchemy

Cel szkolenia:

SQLAlchemy jest TYM maperem objektowo-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 Elixira.
- 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 nietrywialnym przypadkami mapowania, takimi jak dziedziczenie, bezwzględny wybór i bezwzględne relacje. W tej części będziemy również studiować użycie transakcji w połączeniu z ORMem.

Wymagania:

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- 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.

Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70

BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001