Szkolenie

Programowanie w języku Python 3.x - POZIOM 1

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Python jest używany przez naukowców z całego świata - jest to jeden z najbardziej popularnych języków programowania.

Szkolenie przeznaczone jest dla tych, którzy chcą nauczyć się programowania w tym języku. Szkolenie kładzie się nacisk na składnię, użycie podstawowych bibliotek, a także na dobór najlepszych i najbardziej użytecznych bibliotek opracowanych przez społeczność Python. Szkolenie prowadzone jest z użyciem składni języka Python w wersji 3.x, z ćwiczeniami praktycznymi. Ćwiczenia praktyczne stanowią około 80% czasu trwania szkolenia, około 20% stanowią demonstracje i prezentacje. Dyskusje i pytania można prowadzić w trakcie całego kursu.

Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie

- Wybór środowiska programowania
- Interfejs środowiska programowania
- Instalacja modułów
- Podstawowe polecania print, input
- Typy danych
- Operatory arytmetyczne, logiczne
- Operacje arytmetyczne

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Rola wcięć w kodzie
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 2: Struktura aplikacji

- Instrukcje warunkowe
- Pętla iteracyjna for
- Pętla warunkowa while
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 3: Sekwencje

- Łańcuchy znaków - String
- Listy
- Krotki
- Słowniki
- Zbiory
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 4: Funkcje

- Deklaracja funkcji
- Przekazywanie argumentów do funkcji
- Argumenty opcjonalne
- Dowolna liczba argumentów
- Funkcja w funkcji
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 5: Praca z modułami

- Import modułów
- Tworzenie własnych modułów
- Zastosowanie modułów: os, re, turtle, numpy
- Operacje daty i czasu: time, datetime
- Rysowanie wykresów: pylab (matplotlib)
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 6: Pliki

- Tryby otwierania
- Odczyt, zapis
- Tworzenie archiwum: zip, tar
- Zastosowanie modułów pickle, shelve

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Otwieranie z użyciem: numpy.genfromtxt
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 7: Obsługa wyjątków

- Instrukcja try..except..finally
- Rodzaje wyjątków
- Ćwiczenia utrwalające

Moduł 8: Bazy danych

- MySQL - tworzenie połączenia
- MS SQL Server - tworzenie połączenia
- Oracle - tworzenie połączenia
- PostgreSQL - tworzenie połączenia
- Wykonywanie zapytań Select
- Aktualizacja danych
- Usuwanie danych
- Tworzenie i usuwanie tabel w BD
- Ćwiczenia utrwalające

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.