

Programowanie w języku

Python

Opis

Kurs programowania w języku Python przeznaczony jest dla osób chcących nauczyć się podstaw programowania w tym języku. Python to język programowania wysokiego poziomu ogólnego przeznaczenia, o rozbudowanym pakiecie bibliotek standardowych, którego ideą przewodnią jest czytelność i klarowność kodu źródłowego. Jego składnia cechuje się przejrzystością i zwięzłością.

Program szkolenia

1. Wprowadzenie

- Wybór środowiska programowania
- Interfejs środowiska programowania
- Instalacja modułów
- Podstawowe polecenia print, input
- Typy danych
- Operatory arytmetyczne, logiczne
- Operacje arytmetyczne
- Rola wcięć w kodzie
- Ćwiczenia utrwalające

2. Struktura aplikacji

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

3. Sekwencje

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

4. Funkcje

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

5. Praca z modułami

- Opcje NULL i NOT NULL
- Import modułów
- Tworzenie własnych modułów
- Zastosowanie modułów: os, re, turtle, numpy
- Operacje daty i czasu: time, datetime
- Rysowanie wykresów: pylab (matplotlib), vpython
- Ćwiczenia utrwalające

6. Pliki

- Tryby otwierania
- Odczyt, zapis
- Tworzenie archiwum: zip, tar
- Zastosowanie modułów pickle, shelve
- Otwieranie z użyciem: numpy.genfromtxt

7. Obsługa wyjątków

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

8. Bazy danych

- Uprawnienia do BD
- MySQL – tworzenie połączenia

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

9. Podsumowanie

Czas trwania

3 dni | 24 godziny zajęć

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

Cena szkolenia

2 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)