

Nazwa szkolenia: **Programowanie w języku Python wraz z egzaminem**

Sposób organizacji szkoleń: **zdalnie**

Partnerzy merytoryczni i technologiczni: Python Institute

Program szkolenia:

Wprowadzenie do programowania w języka Python

- omówienie fundamentalnych terminów i definicji
- omówienie logiki i struktury Pythona
- Użycie i zrozumienie różnych typów literałów i systemów liczbowych
- Wybór operatorów i typów danych odpowiednich dla problemu

Typy Danych, Oceny i Podstawowe Operacje Wejścia/Wyjścia

- Budowanie złożonych wyrażeń i określenie typu danych
- Wykonywanie złożonych operacji wejścia/wyjścia
- Operacje na łańcuchach znaków

Sterowanie Przepływem – Bloki Warunkowe i Pętle

- omówienie pojęcia decyzji i rozgałęzienie przepływu za pomocą instrukcji if
- Wykonywanie różnych rodzajów pętli

Kolekcje Danych – Listy, Krotki i Słowniki

- omówienie gromadzenia i przetwarzania danych za pomocą list
- omówienie gromadzenia i przetwarzania danych za pomocą krotek
- omówienie gromadzenia i przetwarzania danych za pomocą słowników

Funkcje

- Dekompozycja kodu za pomocą funkcji
- Organizowanie interakcji między funkcją a jej środowiskiem

Przygotowanie do certyfikacji

- powtórzenie najważniejszych zagadnień, ćwiczenia praktyczne i rozwiązywanie przykładowych zadań z egzaminu certyfikacyjnego, omówienie procesu zdobywania certyfikatu Certified Entry-Level Python Programmer lub równoważnego

Egzamin końcowy

- przekazanie certyfikatu Uczestniczkom, które pomyślnie zaliczą egzamin.

Program ten może być dostosowany do specyficznych potrzeb grupy uczestniczek oraz aktualnych trendów. Dodatkowo, mogą być wprowadzone zmiany w zależności od zaawansowania uczestniczek oraz dostępności zasobów szkoleniowych.

Egzamin końcowy: PCEP™ – Certified Entry-Level Python Programmer

Sposoby oceny efektów kształcenia: egzamin, pre i post testy, ankieta oceny szkolenia, zaświadczenie ukończenia szkolenia

Planowana liczba uczestniczek: grupa średnio 10-osobowa