

Sylabus - Programowanie w języku Python

Zakres egzaminu obejmuje poniższe zagadnienia:

- Tworzenie, kompilowanie oraz debugowanie programów w wybranym narzędziu programistycznym
- Typy danych i zmienne
- Wypisywanie oraz wczytywanie danych
- Biblioteki w języku Python
- Instrukcje warunkowe: if, if else, match
- Operatory arytmetyczne, logiczne oraz bitowe
- Instrukcje: break, continue
- Pętle: while, for
- Listy jedno i wielowymiarowe, tuples
- Typ wyliczeniowy
- Funkcje i rekurencja
- Odczyt oraz zapis danych w plikach
- Klasy: konstruktor, pola i metody, hermetyzacja
- Dziedziczenie, metody statyczne
- Obsługa wyjątków
- Wyrażenia lambda
- Kolekcje: dictionary, deque
- Sortowanie danych w kolekcjach
- Tworzenie wątków i procesów