

Sylabus - Programowanie w języku Java

Zakres egzaminu obejmuje poniższe zagadnienia:

- Tworzenie, kompilowanie oraz debugowanie programów w wybranym narzędziu programistycznym
- Typy danych i zmienne
- Wypisywanie oraz wczytywanie danych
- Instrukcje warunkowe: if, if else, switch
- Operatory arytmetyczne, logiczne oraz bitowe
- Instrukcje: break, continue
- Pętle: while, do while, for
- Tablice jedno i wielowymiarowe
- Typ wyliczeniowy: enum
- Referencje
- Funkcje i rekurencja
- Odczyt oraz zapis danych w plikach
- Klasy: konstruktory, pola i metody, hermetyzacja
- Dziedziczenie, klasy abstrakcyjne, funkcje wirtualne, polimorfizm, interfejsy
- Obsługa wyjątków (exception)
- Kolekcje: List, ArrayList, Map, Set
- Sortowanie danych w kolekcjach
- Tworzenie wątków
- Kasa ServerSocket oraz Socket
- Interfejs JDBC