

Kod szkolenia: **J/FUNC**

Tytuł szkolenia: **Programowanie funkcyjne w języku Java**

Dni: 2

Opis:

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z paradygmatem programowania funkcyjnego i jego realizacją w Javie

Mocne strony szkolenia

Zdobyte umiejętności pozwolą kursantom na:

- sprawne poruszanie się w nowoczesnym kodzie napisanym w języku Java
- zmianę podejścia do tworzonych rozwiązań
- pragmatyczne podejście do przetwarzania struktur danych
- dostosowywanie istniejących funkcjonalności do nowych zadań.

Grupa docelowa

Programista

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów Java pragnących rozwinąć swoją wiedzę w zakresie programowania funkcyjnego

Wymagania dla uczestników

Umiejętność programowania w języku Java.

Parametry szkolenia

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.



Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do programowania funkcyjnego (1h)
 - Klasy wewnętrzne
 - Klasy nazwane i anonimowe
 - Myślenie funkcyjne
 - Funktory i monady
2. Interfejsy funkcyjne (1h)
 - Konstrukcja interfejsu funkcyjnego
 - Metody domyślne
 - Metody statyczne
 - Metody prywatne
3. Wybrane interfejsy funkcyjne (1h)
 - Supplier
 - Consumer
 - Function
 - Predicate
4. Wyrażenia lambda (5h)
 - Składnia wyrażenia
 - Referencje do metod
 - Referencje do konstruktorów
5. Stream API (5h)
 - Tworzenie strumieni
 - Operacje nieterminujące
 - Transformacje
 - Filtrowanie
 - Sortowanie
 - Grupowanie
 - Pozostałe funkcje agregujące
 - Operacje terminujące
 - Kolektory
 - Redukcje
 - Zliczenia
 - Sprawdzenie warunku
 - Strumień równoległy
 - Łączenie strumieni
6. Klasa Optional (1h)
 - Tworzenie
 - Transformacje
 - Zachowanie w przypadku braku zawartości
7. Zagadnienia dodatkowe (2h)
 - Dostosowane wzorce projektowe
 - Dobre praktyki

