



## JPR2/TOPBIZ

# Programowanie w języku Java - poziom zaawansowany

### Szkolenie skierowane do:

Programiści, którzy w języku Java napisali już pewne programy, mają już dającą sobie radę, a na nabyciu umiejętności analizy i kodowania, które w tym czasie są najważniejszą częścią jego programowania eleganckiego i profesjonalnego.

### Tematy zajęć:

1. Wstrzykiwanie zależności
  - IoC
  - Wstrzykiwanie zależności
  - specyfikacja JSR-330
  - Guice 3 • specyfikacja JSR-330
2. Wydajność operacji na plikach i katalogach
  - podejście "tradycyjne"
  - pakiet NIO
  - pakiet NIO.2
  - monitorowanie zmian
  - operacje asynchroniczne
3. Wielowątkowość w Javie
  - interfejsy Callable i Future
  - typy atomowe
  - framework Fork/Join
4. Adnotacje
  - tworzenie własnych adnotacji
  - Adnotacje
5. Refleksja
  - tworzenie własnych adnotacji
  - zastosowanie refleksji
  - proxy i dynamiczne proxy
  - wykorzystanie uchwytów metod
  - proxy i dynamiczne proxy
6. Typy referencji
  - wykorzystanie uchwytów metod

### Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Uczestnicy nabeżdą umiejętność tworzenia wydajnego kodu, w optymalny sposób wykorzystującego możliwości języka i dostarczanych z nim bibliotek.

### Metoda szkolenia:

wykład + warsztaty.

### Czas trwania:

3 dni

### Czas trwania:

Umiejętność programowania w języku Java.

### Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Umiejętność programowania w języku Java.



JPR2/TOPBIZ

## Programowanie w języku Java - poziom zaawansowany

### Szkolenie skierowane do:

Programistów języka Java, którzy pierwsze kroki w programowaniu mają już dawno za sobą, a zależy im na nabyciu umiejętności tworzenia wysokowydajnego i równocześnie eleganckiego oprogramowania.

### Tematy zajęć:

7. Wstrzykiwanie zależności
  - IoC a DI
  - specyfikacja JSR-330
  - Guice 3
8. Wydajne operacje na plikach i katalogach
  - podjęcie "tradycyjne"
  - pakiet NIO
  - pakiet NIO.2
  - monitorowanie zmian
  - operacje asynchroniczne
9. Wielowątkowość w Javie
  - interfejsy Callable i Future
  - typy atomowe
  - framework Fork/Join
10. Adnotacje
  - tworzenie własnych adnotacji
11. Refleksja
  - zastosowanie refleksji
  - proxy i dynamiczne proxy
  - wykorzystanie uchwytów metod
12. Typy referencji

### Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Uczestnicy nabędą umiejętność tworzenia wydajnego kodu, w optymalny sposób wykorzystującego możliwości języka i dostarczanych z nim bibliotek.

### Metoda szkolenia:

wykład + warsztaty.

### Czas trwania:

3 dni

### Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Umiejętność programowania w języku Java.



JPR2/TOPBIZ

## Programowanie w języku Java - poziom zaawansowany

### Szkolenie skierowane do:

Programistów języka Java, którzy pierwsze kroki w programowaniu mają już dawno za sobą, a zależy im na nabyciu umiejętności tworzenia wysokowydajnego i równocześnie eleganckiego oprogramowania.

### Tematy zajęć:

13. Wstrzykiwanie zależności
  - IoC a DI
  - specyfikacja JSR-330
  - Guice 3
14. Wydajne operacje na plikach i katalogach
  - podjęcie "tradycyjne"
  - pakiet NIO
  - pakiet NIO.2
  - monitorowanie zmian
  - operacje asynchroniczne
15. Wielowątkowość w Javie
  - interfejsy Callable i Future
  - typy atomowe
  - framework Fork/Join
16. Adnotacje
  - tworzenie własnych adnotacji
17. Refleksja
  - zastosowanie refleksji
  - proxy i dynamiczne proxy
  - wykorzystanie uchwytów metod
18. Typy referencji

### Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Uczestnicy nabędą umiejętność tworzenia wydajnego kodu, w optymalny sposób wykorzystującego możliwości języka i dostarczanych z nim bibliotek.

### Metoda szkolenia:

wykład + warsztaty.

### Czas trwania:

3 dni

### Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Umiejętność programowania w języku Java.



## JPR2/TOPBIZ

# Programowanie w języku Java - poziom zaawansowany

### Szkolenie skierowane do:

Programistów języka Java, którzy pierwsze kroki w programowaniu mają już dawno za sobą, a zależy im na nabyciu umiejętności tworzenia wysokowydajnego i równocześnie eleganckiego oprogramowania.

### Tematy zajęć:

19. Wstrzykiwanie zależności
  - IoC a DI
  - specyfikacja JSR-330
  - Guice 3
20. Wydajne operacje na plikach i katalogach
  - podejście "tradycyjne"
  - pakiet NIO
  - pakiet NIO.2
  - monitorowanie zmian
  - operacje asynchroniczne
21. Wielowątkowość w Javie
  - interfejsy Callable i Future
  - typy atomowe
  - framework Fork/Join
22. Adnotacje
  - tworzenie własnych adnotacji
23. Refleksja
  - zastosowanie refleksji
  - proxy i dynamiczne proxy
  - wykorzystanie uchwytów metod
24. Typy referencji

### Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Uczestnicy naberą umiejętność tworzenia wydajnego kodu, w optymalny sposób wykorzystującego możliwości języka i dostarczanych z nim bibliotek.

### Metoda szkolenia:

- wykład + warsztaty.

### Czas trwania:

3 dni

### Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Umiejętność programowania w języku Java.