

## Wprowadzenie do języka Java 6.0 (kod: J-BASE)

### Opis i cel szkolenia

Java jest obecnie jednym z najpopularniejszych języków programowania. Swoją popularność zawdzięcza możliwości pisania kodu działającego niezależnie od systemu operacyjnego oraz obiektowemu podejściu. O sile języka stanowią też bardzo rozbudowane biblioteki. Dzięki temu kursowi programiści poznają podstawy składni języka ze wszystkimi jej elementami oraz podstawowe biblioteki języka.

### Czas trwania

4 dni

### Program

Dzień 1.

1. Czym jest Java i jakie są jej wersje.
2. Instalacja maszyny wirtualnej oraz kompilowanie i uruchamianie programów.
3. Wprowadzenie do programowania obiektowego i podstawowe wzorce projektowe.
4. Strukturalne i obiektowe elementy języka Java oraz podstawowe mechanizmy (np. garbage collection).
5. Podział kodu na klasy i pakiety oraz pliki, katalogi i archiwa.
6. Podstawowe narzędzie oraz wybrana platforma programistyczna.

Dzień 2.

1. Korzystanie z i tworzenie dokumentacji.
2. Obsługa błędów: mechanizmy języka, typowe pułapki oraz dobre praktyki.
3. Wprowadzenie do testowania: mechanizm asercji, przegląd bardziej zaawansowanych rozwiązań (np. JUnit).
4. Kolekcje danych.
5. Klasy generyczne.

Dzień 3.

1. Wejście/wyjście: strumienie i ich zastosowania, wzorzec Dekorator, serializacja obiektów.
2. Wątki: cykl życia, synchronizacja, podstawowe zagadnienia programowania współbieżnego.
3. Automatyczne kompilowanie (Ant, Maven).
4. RTTI, introspekcje, JavaBeans.

Dzień 4.

1. Graficzny interfejs użytkownika w Javie.
2. Swing: aplikacje okienkowe i aplety.
3. Wzorzec Obserwator.
4. Narzędzia ułatwiające tworzenie graficznego interfejsu użytkownika.

### Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa umiejętność obsługi systemów komputerowych.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Lokalizacje

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2012-03-05 (Warszawa)

- Warszawa - ul. Jasna 14/16A
- Kraków - ul. Floriańska 53
- Łódź - ul. Wólczańska 51
- Wrocław - ul. Rogowska 127
- Poznań - ul. Św. Marcin 66/72
- Katowice - ul. Modelarska 12
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce

## **Cena szkolenia**

2490 zł netto (VAT 23%).

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Najbliższe terminy**

2012-03-05 (Warszawa)