

Zaprasza

Ośrodek Szkolenia Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG uruchamia nowe szkolenia z zakresu tworzenia oprogramowania w języku Java. Ofertę kierujemy zarówno do firm jak również ośrodków badawczych. Szkolenie odbywa się w EMAGu – zapewniamy komputery, można również szkolić się na własnym sprzęcie (notebooki).

Szkolenia – w zależności od poziomu zaawansowania – mają na celu możliwości przekwalifikowania pracowników o profilach zbliżonych do informatycznego we w pełni funkcjonalnych programistów (szkolenia podstawowe) oraz zwiększenie kompetencji członków zespołów IT (szkolenia zaawansowane).

Szkolenia prowadzone są przez specjalistów (nauczycieli akademickich – Politechnika Śląska i praktyków). Uczestnicy otrzymają zestaw materiałów dydaktycznych dotyczących tematyki szkolenia.

Szkolenie odbywa się w grupach 10-15 osobowych (minimalna-maksymalna liczebność grupy)

Rodzaje, koszty i planowane terminy szkoleń

1. **Poziom J1 - Podstawy języka Java**

(3 dni; cena 900 zł/osoba (VAT zw.); termin w ustaleniu)

Charakterystyka

Kurs zapoznaje uczestników z językiem Java i podstawowymi jego elementami.

Profil słuchaczy

Kurs przeznaczony jest dla programistów i projektantów, którzy piszą lub zamierzają pisać i projektować aplikacje w języku Java.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość programowania w dowolnym języku obiektowym.

Program szkolenia

Wprowadzenie

Krótką historią języka, wersje Javy, najprostsza aplikacja, konieczne komponenty (JDK, JRE), rozszerzenia, przekazywanie parametrów, wyjątki, typy obiektów, referencje.

Tworzenie projektów

Środowisko Eclipse, stworzenie projektu i uruchomienie, podpowiadanie kodu, debugger.

Programowanie obiektowe w języku Java

Zagadnienia programowania obiektowego: dziedziczenie, polimorfizm, enkapsulacja, elementy statyczne, widoczność obiektów, modyfikatory, interfejsy

Możliwości języka Java

Obsługa wejścia i wyjścia, wyjątki, pętle, tablice, serializacja obiektów

Biblioteki wbudowane

Zaprasza

Użycie klas wbudowanych w język Java: kolekcje JCF, biblioteki

Tworzenie gotowych aplikacji

Tworzenie i testowanie aplikacji: biblioteka JUnit, tworzenie Javadoc, tworzenie JARów, użycie biblioteki log4j.

Java i bazy danych - JDBC

Podstawy JDBC, używanie języka SQL w Javie

Konfiguracja źródła danych

Singleton, Connection Pool, niezależność od źródła

Wzorzec DAO

Tworzenie interfejsów DAO, problemy i ich rozwiązania

Biblioteki ORM

Biblioteki dostępu do danych – JPA, Hibernate, tworzenie mapowania XML, adnotacje, mapowanie w adnotacjach

Asocjacje i ich mapowanie

Asocjacje jeden do wielu i wiele do wielu, tworzenie struktur, dziedziczenie, konfiguracja

Efekty szkolenia

Uczestnicy szkolenia będą samodzielnie potrafili zbudować aplikację w języku Java wykorzystującą możliwości tego języka. Będą umieli wykorzystać do tego celu narzędzie Eclipse. Szkolenie jest wstępem do kolejnych szkoleń rozwijających znajomość języka w określonych dziedzinach.

2. Poziom J2

(6 dni; cena 300 zł/osoba/za dzień (VAT zw.) lub 1700 zł/osoba/cały kurs 6 dni (VAT zw.); termin w ustaleniu)

J2.1 Użytkowanie baz danych w języku Java (2 dni)

J2.2 Aplikacje internetowe w języku Java (2 dni)

J2.3 Tworzenie interfejsu graficznego w języku Java (2 dni)

3. Poziom J3

(12 dni; cena 330 zł/osoba/za dzień (VAT zw.) lub 3200 zł/osoba/cały kurs 12 dni (VAT zw.); termin w ustaleniu)

J3.1 Tworzenie komponentów EJB (2 dni)

J3.2 Konfiguracja serwera aplikacji JBoss (2 dni)

J3.3 Tworzenie aplikacji z użyciem frameworku Spring (2 dni)

J3.4 Wzorce projektowe (2 dni)

J3.5 Tworzenie Web Services w języku Java (2 dni)

J3.6 Bezpieczeństwo aplikacji internetowych (2 dni)

Zapisy na szkolenia z podaniem poziomu (np.: „**Poziom J1**”) prosimy przysyłać faksem na nr: 32 2007-704, pocztą tradycyjną lub elektroniczną na adres e-mail: szkolenia@ibemag.pl



Instytut Technik Innowacyjnych EMAG



Ośrodek Szkolenia

Zaprasza

Formularz zgłoszenia.

W przypadku pytań prosimy o kontakt z Panią Justyną Zawadzką (kierownik Ośrodka Szkolenia EMAG)
e-mail: szkolenia@ibemag.pl lub tel.: 32 2007-613, 668 390 259.