

IT Camp – Junior Java Developer

Cel kursu

Kurs ma na celu przygotowanie do roli Młodszego Programisty Java. Podczas kursu uczestnik pozna narzędzia wykorzystywane w codziennej pracy programisty, język Java, podstawy technologii, które umożliwiają tworzenie aplikacji webowych oraz aplikacji mobilnych na platformę Android.

Metoda prowadzenia

Kurs opiera się na ciągłym wykorzystywaniu zdobywanej wiedzy. Początkowo praktyka jest związana z rozwiązywaniem zadań przygotowanych do każdej sekcji dotyczącej języka Java. Uczestnik rozwija swój warsztat i poznaje dobre praktyki programistyczne. Podczas zajęć z Androida i Springa kursanci tworzą aplikacje od podstaw. Poznają specyficzne technologie, zapoznają się z metodami iteracyjnego rozwijania oprogramowania i realizują scenariusze, z którymi zetkną się w pracy na stanowisku programisty. Aplikacje utworzone podczas tych modułów będą stanowić portfolio uczestnika, potwierdzające umiejętność korzystania ze zdobytej wiedzy. Mentoring trenerski przez doświadczoną osobę w programowaniu Java – odkrywanie i rozwijanie potencjału ucznia.

Czas trwania

208 godzin szkoleniowych / 26 dni

Terminy sesji:

- Wrzesień: 8-9; 15-16; 29-30
- Październik: 6-7; 20-21; 27-28
- Listopad: 17-18; 24-25
- Grudzień: 8-9; 15-16
- Styczeń: 12-13; 19-20 ; 26-27

Wiedza teoretyczna i praktyczna

Wprowadzenie do programowania

**CENTRUM SZKOLENIOWE
COMARCH**

ul. prof. Michała Życzkowskiego 23
31-864 Kraków

Tel.: +48 12 64 687 78 11

Email: szkolenia@comarch.pl

WWW.SZKOLENIA.COMARCH.PL

Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39a, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.133.349,00 zł. Kapitał zakładowy wpłacony w całości. NIP: 677-00-65-406

- Proces tworzenia programu i proces jego uruchamiania

Java

- Konfiguracja środowiska IntelliJ, JDK
- Przedstawienie plików typu java, class, jar
- Omówienie środowiska IntelliJ, debugowanie aplikacji
- Omówienie aplikacji typu HelloWorld
- Typy podstawowe
- Zmienne
- Operatory
- Instrukcje warunkowe
- Pętle
- Switch
- Funkcje
- Tablice
- Klasy
- Obiekty a referencje
- Dziedziczenie
- Polimorfizm
- Enkapsulacja
- Metody, klasy i obiekty statyczne
- Modyfikatory dostępu
- Interfejsy
- Klasy prywatne, anonimowe
- Wyjątki
- Dostęp do plików
- Strumienie i elementy programowania funkcyjnego w Javie
- Programowanie generyczne
- Kolekcje
- Wątki
- Synchronizacja danych między wątkami
- Testowanie aplikacji: JUnit, Mockito
- SQL, JDBC, JPA

Narzędzia programisty

- Maven
- Git

Android

- Architektura Androida

**CENTRUM SZKOLENIOWE
COMARCH**

ul. prof. Michała Życzkowskiego 23
31-864 Kraków

Tel.: +48 12 64 687 78 11

Email: szkolenia@comarch.pl

WWW.SZKOLENIA.COMARCH.PL

Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39a, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.133.349,00 zł. Kapitał zakładowy wpłacony w całości. NIP: 677-00-65-406

- Android Studio, Gradle
- Interfejs użytkownika
- Komponenty aplikacji: Activity, Content Provider, Service, BroadcastReceiver
- Komunikacja za pomocą Intentów
- Mechanizm zabezpieczeń Androida
- Wielowątkowość w Androidzie
- Komunikacja sieciowa
- Fragmenty
- Korzystanie z map

Spring

- Architektura Springa
- Kontener IoC
- Konfiguracja za pomocą XML
- Konfiguracja za pomocą anotacji
- Spring Web MVC
- HTML, Thymeleaf
- AJAX
- Spring Data
- Spring Security
- Programowanie aspektowe

Umiejętności po kursie

Podczas kursu uczestnik zdobędzie umiejętności niezbędne do podjęcia pracy na stanowisku Młodszy Programista Java: pisanie oprogramowania w Javie, znajomość podstaw Androida i Springa. Nabędzie wprawę w posługiwaniu się środowiskiem IntelliJ IDEA, systemem kontroli wersji GIT oraz narzędziami automatyzującymi budowę oprogramowania Maven i Gradle. Pozna założenia programowania obiektowego. Wytworzony kod będzie potrafił przetestować wykorzystując biblioteki JUnit i Mockito.

**CENTRUM SZKOLENIOWE
COMARCH**

ul. prof. Michała Życzkowskiego 23
31-864 Kraków

Tel.: +48 12 64 687 78 11

Email: szkolenia@comarch.pl

WWW.SZKOLENIA.COMARCH.PL

Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39a, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.133.349,00 zł. Kapitał zakładowy wpłacony w całości. NIP: 677-00-65-406