

Tworzenia kompleksowych aplikacji przy pomocy Spring Boot.

Projektowanie i budowanie aplikacji z wykorzystaniem środowiska Spring Boot.

Cele szkolenia

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z procesem projektowania i budowania aplikacji biznesowych z wykorzystaniem środowiska Spring Boot. Po zakończeniu szkolenia jego uczestnik nabędzie umiejętności praktycznych potrzebnych do tworzenia kompleksowych aplikacji przy pomocy Spring Boot.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- korzystał z framework'a Spring Boot do budowy aplikacji webowych
- wstrzykiwał zależności
- generował aplikacje
- używał JDBC, encji i repozytoriów
- diagnozował występujące problemy

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób znających podstawy języka Java.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość zasad programowania.

Szczegółowy program szkolenia

Wprowadzenie do Apache Maven

- Apache Maven i Struktura Projektu
- Plik pom.xml • Cykle Życia
- Zależności

Wprowadzenie do Springa

- Zalety i Wady Springa
- Najważniejsze Elementy
- Porównanie Spring Framework vs Spring Boot
- Przegląd Ekosystemu Spring

Podstawy Spring

- Kontener IoC
- Wstrzykiwanie Zależności
- Zakres Beanów
- Tworzenie Projektu

Wprowadzenie do Testowania w Spring

- Zastosowanie spring-test
- Testy Jednostkowe i Integracyjne

Konfiguracja Właściwości i Profile Aplikacji

- Zarządzanie Konfiguracją
- Profile Aplikacji

Cykliczne Zadania w Spring

- Zaplanowane Zadania (Scheduler)

Persystencja Danych

- Java DataBase Connectivity (JDBC)
- Java Persistence API (JPA)
- Bean Validation
- Spring Data
- Podstawy Zarządzania Transakcjami

Spring MVC i REST API

- Mapowanie Żądań
- Obsługa Żądań
- Walidacja Danych
- Obsługa Błędów

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następującej po sobie części teoretycznej w postaci wykładów oraz części praktycznej w postaci ćwiczeń komputerowych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Ćwiczenia skonstruowane są w sposób, który wspiera utrwalenie nabytej wiedzy, oraz przyszłe twórcze wykorzystanie jej w dalszym rozwoju umiejętności.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- Architektura mikroservisów w oparciu o Spring i Docker
- Zobacz nasze szkolenia dotyczące Java <https://www.comarch.pl/szkolenia/programowanie/java/>