

Spring Boot Mastery



Introducere în Spring Boot și Configurare Proiect

- Instalare și configurare IntelliJ și Maven
- Crearea unui proiect cu Spring Boot Initializr și structura acestuia
- Crearea primului REST API simplu cu configurații Java-only

Spring Boot Core și Annotations

- Înțelegerea core Spring Boot
- Utilizarea Starter-elor Spring Boot
- Annotations esențiale în Spring Boot
- Conexiune la bazele de date cu Spring Data JPA
- Crearea unui CRUD simplu cu JPA

Spring MVC și Thymeleaf pentru Aplicații Web

- Introducere în Spring MVC
- Crearea de controllere și vederi cu Thymeleaf
- Conectarea aplicației la o bază de date MySQL
- Crearea unui CRUD complet pentru aplicații web
- Validarea și gestionarea erorilor în formulare

Spring Boot REST API și Maven

- Crearea unui REST API complet
- Implementarea operațiunilor CRUD pentru REST
- Utilizarea Maven pentru gestionarea dependențelor
- Proiect de REST API cu Spring Boot și JPA
- Testarea API-urilor cu Postman

Spring Security și Autentificare

- Introducere în Spring Security
- Configurarea autentificării și autorizării
- Criptarea parolilor în baza de date
- Implementarea rolurilor și permisiunilor
- Proiect de API REST securizat

Spring Data REST și Spring Boot Actuator

- Utilizarea Spring Data REST pentru API-uri rapide
- Crearea unui API REST automatizat cu Spring Data REST
- Monitorizarea aplicațiilor cu Spring Boot Actuator
- Configurarea endpoint-urilor pentru monitorizare
- Securizarea endpoint-urilor actuator

Avansarea în Hibernate/JPA și Mapping Complex

- Mapping avansat cu Hibernate/JPA (One-to-One, One-to-Many, Many-to-Many)
- Utilizarea relațiilor complexe în baze de date
- Optimizarea performanței în Hibernate
- Crearea unui proiect complex de CRUD cu Hibernate

Proiect Final și Recapitulare

- Realizarea unui proiect complet (Spring Boot + Hibernate + REST API)
- Implementarea tuturor conceptelor în proiectul final
- Recapitularea tehnologiilor și celor mai bune practici
- Întrebări și răspunsuri
- Testarea aplicației și predarea proiectului final





+373 6 101 3333

www.pixelacademy.md

info@pixelacademy.md