

Перед вибором курсу зацініть статистику ☺ Лектор: iburlachenko

<https://www.instagram.com/p/BqYG69WjLbT/>

Опис курсу **Web-технології. Spring:**

Ви познайомитеся зі Spring Core і специфікацією Java Persistence API (JPA). Розглянете, що вдають із себе Servlet container і базова технологія для формування відображення Java Server Pages (JSP). Потім перейдете до вивчення Spring MVC і стандартної архітектури веб-додатків. Розгляньте RESTful веб-сервіси, на основі яких зараз створюються сучасні веб-додатки. На завершення дізнаєтеся, як організований сучасний процес розробки додатків з використанням систем Continuous Integration. Під час курсу Ви розробите навчальний веб-додаток відповідно до шаблону MVC, що взаємодіє з СУБД з допомогою JPA з підтримкою RESTful веб-сервісів.

Після вивчення курсу Ви зможете:

- Розробляти програми з використанням даних технологій
- Приступити до подальшого професійного вивчення Spring Core, SpringMVC і ORM-фреймворків

Програма курсу:

- Maven/Ant build tools
 - Building with dependencies and resources.
 - Creating box(production) version
 - War-archive
- SOLID (basic principles of object-oriented programming and design).
 - Dependency injection (DI) and Inversion of control (IoC)
 - Java beans.
- Apache Tomcat.
 - Installation,first run, short guide
 - Java Server Pages.Model 1.
 - Overview
 - Syntax
 - Java code on JSP, imports
- Java Server Pages.Model 2. Expression Language.
 - Overview
 - Syntax
 - Additional tags
 - GET, POST methods
- Using DataBases.
 - Connecting to MySQL.
 - Authorization and registration forms.
 - Forms error checking.
- Using beans in EL
 - Understanding of Model
 - Adding front-end: Integrating templates into project
- Sessions
 - Login-Logout script
 - Manage users
 - User data protection
- Servlets
 - Web Container
 - Servlet container
 - Life cycle of a servlet
 - Filters
 - Web.xml

- MVC (model-view-controller)
 - JSP+Servlet
 - MVC pattern
 - Data Connection Pool
- Spring: Framework
 - Overview.
 - Creating beans:
 - xml style vs annotations style
- Spring MVC
 - DispatcherServlet
 - Context Hierarchy
 - Web MVC Config
 - Building and deploying spring-mvc WAR
- Objects relational mapping (ORM).
 - Java Persistence API (JPA).
 - Hibernate framework
- Adding to project other technologies
 - JavaScript
 - JSON (JavaScript Object Notation)
 - AJAX (asynchronous JavaScript and XML)
- SOAP and RestFull
 - Overview
 - RESTful Web Service on SpringBoot