

Corso Spring Java Framework



Luogo **Liguria, Genova**
<https://www.annunci.it/x-13391-z>

Innovaformazione, scuola informatica specialistica eroga formazione sul framework Java SPRING. Corsi attivati su richiesta con calendario personalizzabile.
Preventivo per le aziende.

Necessarie basi di Java.
Programma Corso-Spring-Java-Framework

Requisiti degli studenti: conoscenze di programmazione ad oggetti e Java SE

Obiettivo del corso: acquisire le competenze sullo sviluppo applicazioni web con il framework Spring (Spring Data, Spring Boot, Spring TX, Spring MVC)

Requisiti degli studenti: conoscenze di programmazione ad oggetti e Java SE

Obiettivo del corso: acquisire le competenze sullo sviluppo applicazioni web con il framework Spring

(Spring Data, Spring Boot, Spring TX, Spring MVC)

Programma didattico del Corso Spring-Java-Framework (40 ore)

1. Introduzione a Spring Framework

1.1 Panoramica Spring Technology

Perché utilizzare Spring;

Architettura

Spring Framework

2. Spring

Declaring and Managing Beans



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework



<https://www.annunci.it/x-13391-z>
Corso Spring Java Framework

ApplicationContexts
Component/Named
3. Dependencies and Dependency Injection (DI)
Panoramica Dependencies
Dependency Inversion / Dependency Injection (DI)
Injection con Autowired

2. Configurazione ambiente di sviluppo
1. Configurazione Java Based
Panoramica, Configurazione, Bean
Dependency Injection
Risoluzione delle Dependencies
2. Bean Scope & Lifecycle
Singleton, Prototype, e Other Scopes
Configurazione Scope
Bean Lifecycle / Callbacks
3. Esternalizzazione delle Properties
Properties Files
PropertySource, property-placeholder
Utilizzo di @Value
4. Profiles
Panoramica e Configurazione
Attivazione Profiles

3. Introduzione Spring Boot e al Test Driven Development
Maven e Spring
Spring Boot Structure
Spring POMs con Boot Parents
Spring Boot Starters
Capabilities
Principi SOLID
Test Driven Development con JUnit
Isolamento delle componenti con Mockito
Test di integrazione con Spring Boot
Coverage e codice duplicato
Riduzione del codice con Project Lombok
Logging

4. Spring e Spring Data con Hibernate/JPA
1. Introduzione a Spring database support

- 2. Configurazione di un DataSource
- 3. Utilizzo di Spring con Hibernate
 - Panoramica High Level Hibernate
 - Factory configuration, LocalSessionFactoryBean
 - Contextual Sessions & Spring Integration
- 4. Utilizzo di Spring con JPA
 - Creazione di un JPA Repository/DAO Bean – @PersistenceUnit, @PersistenceContext
 - Test unitari di Repository con H2
 - Esportazione dello schema del database
- 5. Introduzione a Spring Data
 - Panoramica e Architettura
 - Configurazione Spring Data
 - Repositories & JPA Repositories
 - Utilizzo di CrudRepository
- 6. Spring Data Querying
 - Naming Conventions per Querying
 - Creazione Complex Queries
 - Query Configurazione
- 5. Spring Transaction (TX) Management
 - 1. Introduzione
 - 2. Declarative TX Management (REQUIRED, etc.)
 - 3. TX Scope & Propagation
 - 4. XML Configurazione delle Transactions
 - Specifying Advice, TX Attributes, Methods
 - Linking Advice con Pointcuts
 - Benefici della Configurazione XML di TX Behavior
- 6. Spring Web Integration ed Introduzione a Spring MVC
 - 1. Java EE Web App Integration
 - 2. Introduzione al template engine Thymeleaf
 - 3. Panoramica Web MVC
 - 4. Spring MVC:
 - Configurazione e DispatcherServlet
 - @Controller, @RequestMapping (Handlers)
 - @RequestParam e Parameter Binding
 - View Resolvers
 - Controller Details – @RequestParam, @PathVariable
 - Model Data e @ModelAttribute

7. Funzionalità aggiuntive Spring MVC

@ModelAttribute e Reference Data

Forms e Binding, Spring Form Tags

Sessions and @SessionAttributes

Validation / JSR-303

WebJars

Test unitari dei controller

8. RESTful Services con Spring

Panoramica REST, URI Templates

REST e Spring MVC

Spring support per REST

@RequestMapping/@PathVariable, @RequestBody, @ResponseBody

URI Templates & @PathVariable

Controllers con @RestController

Introduzione a MapStruct

1. Generare JSON

Introduzione a JSON

JSON Representations per Resources

Message Converters

2. Generare XML

JAXB e Jackson Message Converters per XML

JAXB / @XmlRootElement

3. Content Negotiation

Spring Rest Repositories

Test unitari dei controller REST

9. Java Clients per RESTful Services

Client Requirements & Spring's RestTemplate

getForObject() / getForEntity()

Altri Metodi RestTemplate

Accessing Headers / exchange()

10. Reactive Programming con Spring

Introduzione al Reactive Programming

Mono & Flux

Creazione Reactive Repositories

Creazione Reactive Controllers

Integrazione con MongoDB

Test unitari con MongoDB Embedded

11. Common REST Patterns

1. GET: Read
2. POST: Create
3. PUT: Update
4. DELETE: Delete
5. Programmazione server side e client side (con RestTemplate)

Corso Attivato solo su richiesta (on-demand) e in sede oppure in modalità online virtual classroom.

CONTATTI: tel. 3471012275 (Dario Carrassi)