

Curso de Spring (The Spring Framework)

Descripción: Nuestro curso Spring Framework permite a los desarrolladores con experiencia en Java utilizar el Framework Spring Framework para crear aplicaciones complejas y sencillas. Spring framework que facilita toda clase de desarrollos Java incluyendo cualquier nivel de aplicaciones de múltiples capas. En este curso nos centramos en los módulos Core y MVC, con una ligero enfoque hacia persistencia con los módulos de DAO y ORM.

Audiencia: Programadores que necesitan diseñar y desarrollar Java para Web usando el Framework Spring.

Prerrequisitos: Programación Java o nuestro curso de Java J2SE, Programación Java Web o nuestro Diplomado de Programación Java con Oracle y conocimientos básicos de XML.



Contenido

1.- OVERVIEW OF SPRING

- Java EE: The Good, The Bad, and the Ugly
- Enter the Framework
- The Spring Framework
- Value Proposition
- Top-Level Architecture
- Environment and Setup
- Controlling Object Creation: The Core Module
- Web Applications: The Web Module
- Persistence: The DAO and ORM Modules
- The Aspect-Oriented Programming Module
- Integrating Other Frameworks

2.-CORE TECHNIQUES

- JavaBeans – Origins
- JavaBeans, Reconsidered
- The Factory Patterns
- Inversion of Control
- More XML, Less Java
- XML View of Spring Beans
- XML Tools
- Java View of Spring Beans
- The XmlBeanFactory Class
- Singleton Beans
- Singleton vs. Prototype
- Initializing Bean Properties
- Constructor-Argument Matching
- Factory Beans and Methods

3.-THE BUSINESS TIER

- Complex Systems
- Assembling Object Graphs
- Dependency Injection
- ref vs. idref
- Compound Property Names
- Inner Beans
- Collections and Maps
- Populating Maps
- Support for Generics
- Autowiring
- Aliases
- Order of Instantiation
- Controlling Instantiation Timing
- Data Validation
- Spring Validation
- The Validator and Errors Interfaces
- The ValidationUtils Class
- The MessageSource Interface
- Deriving a MessageSource
- Putting Validators to Work

5.-CONTROLLERS AND COMMANDS

- Working with Forms
- Command Objects
- The Request-Handling Cycle, Enhanced
- The Template Method Pattern
- Command Controllers
- The Command Controller Classes
- Declaring Command Objects
- Data Binding
- The MultiActionController Class
- The MultiActionController Handling Cycle
- Nested Properties
- Support for Nested Properties
- Scope of Command Objects
- Granularity of Command Objects

6.-WORKING WITH FORMS

- Customizing Data Binding
- Registering Property Editors
- Validating Form Input
- Spring Web Validation
- Form Controllers
- Two Controllers in One
- The AbstractFormController Class
- The SimpleFormController Class
- Two Request Cycles
- Using SimpleFormController
- Spring Custom Tags
- <form:form> and Friends
- <form:errors>
- Resolving Error Codes
- Heuristic for Resolving Message Codes
- Which Way to Go

7.-REFINING THE HANDLING CYCLE

- The Intercepting Filter Pattern
- Exception Handling
- Interceptors
- Filters in the Request-Handling Cycle
- The Decorator Pattern
- Context and Lifecycle
- Awareness Interfaces
- The Lifecycle Interface
- Support-Class Hierarchy
- The WebUtils Class
- Spring Web Scopes
- Death by XML

4.-THE WEB TIER

- Servlets and JSPs: What's Missing?
- The Model/View/Controller Pattern
- The Front Controller Pattern
- The DispatcherServlet Class
- A Spring Request/Response Cycle
- The Strategy Pattern
- JavaBeans as Web Components
- Configuring DispatcherServlet
- Web Application Contexts
- Designing Web Applications
- Unified Modeling Language
- A Web Control-Flow Notation
- Autowiring in the DispatcherServlet
- Many Frameworks in One
- The HandlerMapping Interface
- The Controller Interface
- Controller Responsibilities
- The ModelAndView Class
- The View Interface
- The ViewResolver Interface
- Chaining ViewResolvers
- The redirect: Prefix
- Settling on a Practice
- Developing Spring Web Applications

8.-THE PERSISTENCE TIER

- The Data Access Object Pattern
- Spring DAO Implementations
- The DaoSupport Hierarchy
- The DataAccessException Hierarchy
- JDBC DAOs
- The JdbcTemplate Class
- The RowMapper Interface
- Object/Relational Mapping
- Hibernate
- Hibernate DAOs
- Transaction Control in J2EE
- Spring's Transaction Management
- Declarative Transactions
- Spring AOP vs. Annotations
- The @Transactional Annotation

Duración aproximada:

21-24 horas

Lugar:

Altadena 26. Col. Nápoles, México, D .F.

Incluye:

Material del curso en inglés técnico, estacionamiento y servicio de cafetería.

Nota:

El material que se entrega está en inglés técnico.

Formas y condiciones de pago:

Para la inscripción, aplicación de los descuentos y aseguramiento de que el diplomado se impartirá en las fechas pactadas se requiere el pago anticipado 2 semanas antes de la fecha de inicio con depósito o transferencia bancaria a la siguiente cuenta:

- Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
- cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.