



Spring Framework

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**



Nivel
Intermedio



Duración
25 horas



Modalidad
Aula Virtual



**Learning
by doing**



**Curso
Oficial**

Spring Framework

Objetivos:

El participante, al finalizar el curso, será capaz de desarrollar Aplicaciones Web Java EE utilizando Spring Framework, comprendiendo la arquitectura del modelo MVC, haciendo uso de los diversos componentes y APIs como el patrón de Inversión de control, Interceptores de peticiones HTTP, manejo de formularios, validaciones de datos, abstraer las conexiones y operaciones a la base de datos utilizando la capa de modelo acceso a datos.

Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso

Perfil del docente:

- Formador Certificado por CAS Training
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Contenidos:

- El contenedor de IoC
 - Introducción
 - Conceptos básicos (Contenedores y beans)
 - El contenedor
 - Instanciación del contenedor
 - Los beans
 - Uso del contenedor
 - Dependencias
 - Inyección de dependencias
 - Dependencias y configuración
 - Uso de "depends on"
 - Instanciación de beans perezosa
 - Auto cableado de colaboradores
 - Verificación de dependencias
 - Inyección de métodos
 - Alcance de los beans (bean scope)
 - Scope singleton
 - Scope prototype
 - Beans singleton con dependencias a beans prototype
 - Otros alcances
 - Scopes personalizados
 - Personalización de la naturaleza de un bean
 - Ciclo de vida de retrollamadas (Callbacks)
 - BeanFactoryAware
 - BeanNameAware
 - Definición de herencia de beans
 - Puntos de extensión del contenedor
 - Personalización de beans usando BeanPostProcessors
 - Personalización de configuración usando BeanFactoryPostProcessors
 - Personalización de lógica de instanciación usando FactoryBeans
 - El ApplicationContext
 - BeanFactory o ApplicationContext
 - Internacionalización
 - Eventos
 - Acceso a recursos de bajo nivel
 - Instanciación de ApplicationContext en aplicaciones Web
 - Código acoplado y el villano Singleton
 - Configuración basada en anotaciones
 - @Autowired y @Inject
 - Afinación de auto cableado basado en anotaciones con calificadores
 - CustomAutowireConfigurer
 - @Resource
 - @PostConstruct & @PreDestroy
 - Escaneo de Classpath para componentes administrados
 - @Component and further stereotype annotations
 - Auto detección de componentes
 - Filtros para personalización del escaneo
 - Nombrado de componentes auto detectados
 - Alcance de componentes auto detectados
 - Configuración del contenedor basado en código Java (JavaConfig)
- Acceso a datos con JDBC
 - Introducción



- Elección del estilo
- Jerarquía de paquetes
- Uso de las clases Core de JDBC para un control básico de procesamiento JDBC y proceso de errores
- JdbcTemplate
- NamedParameterJdbcTemplate
- SimpleJdbcTemplate
- DataSource
- Simplificación de operaciones con SimpleJdbc
- Modelado de operaciones JDBC con objetos Java
- SqlQuery
- MappingSqlQuery
- SqlUpdate
- StoredProcedure
- SqlFunction
- SpringMVC
 - Controllers
 - @Controller
 - @RequestMapping
 - @RequestParam
 - @ModelAttribute
 - @SessionAttribute
 - Handler mappings
 - AnnotationHandlerMapping
 - Intercepting requests the HandlerInterceptor interface
 - Views and resolving them
 - Resolving views the ViewResolver interface
 - Chaining ViewResolvers
 - Themes
 - Fileupload
 - Tag Library
 - Handling exceptions



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

Spring Framework

Microsoft
Partner



ORACLE | Partner

ORACLE
University

Digital Distribution Partner

OPENEDG
Channel
Partner

