



Consulting  
& Training

## Spring Framework

FORMACIÓN OFICIAL CERTIFICADA



(34) 915 53 61 62



Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid



[info@cas-training.com](mailto:info@cas-training.com)



**Duración**

25 horas



**Modalidad**

Presencial|Virtual



**Learning  
by doing**



**Curso  
Oficial**

### Próximas convocatorias



Para reservar tu plaza, déjanos tus datos utilizando el formulario.

### Acerca de:

Desarrolla Aplicaciones Web Java EE utilizando Spring Framework, comprendiendo la arquitectura del modelo MVC, haciendo uso de los diversos componentes y APIs.

Para el correcto desarrollo de este curso es imprescindible que los asistentes cuenten con conocimientos en programación de aplicaciones Java.





## 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.

## 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 adquiriera 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





# Consulting & Training

## Partners

Silver Microsoft Partner	<b>EC-Council</b>	<b>Red Hat</b>	 Google Cloud Partner
<b>ORACLE</b> Silver Partner	<b>ORACLE</b> Workforce Development Program	<b>ORACLE</b> Approved Education Center	
	<b>PYTHON INSTITUTE</b> <small>OpenEDG   OPEN EDUCATION AND DEVELOPMENT GROUP</small>	<b>C++ INSTITUTE</b>	 Linux Professional Institute <b>APPROVED ACADEMIC PARTNER</b>
 ACCREDITED TRAINING ORGANIZATION PeopleCert on behalf of AXELOS	<b>ATC</b> AUTHORIZED Training Center	 EXIN Agile Scrum MASTER Accredited by EXIN	 LITA Lean IT FOUNDATION Accredited by EXIN

## Centro examinador



Calle de la Basílica, 19  
28020 Madrid

(+34) 91 553 61 62

[info@cas-training.com](mailto:info@cas-training.com)

Carrer de la Ciutat de Granada, 150  
08055 Barcelona

(+34) 93 585 18 70

[info@cas-training.com](mailto:info@cas-training.com)