

# Curso Spring Boot/Microservicios/Rest/Cloud

Fecha: Del 22 al 25 de octubre 2018

Horario: 15.00 a 20.00 h

**Duración:** 20h

**Ubicación:** Sede de Las Rozas. Aula de formación

**Observaciones:** Plazas limitadas. Para asistir a este curso, tienes que hacer una preinscripción escribiendo a [formacioninterna@atsistemas.com](mailto:formacioninterna@atsistemas.com). La asistencia al curso, se te confirmará igualmente, vía email.

## **Contenido:**

### **1. Spring Boot**

- Introducción a Spring Boot
- Introducción a Groovy
- Instalación de Spring Boot CLI
- Creación e implementación de una aplicación
- Uso de plantillas
- Recolección de métricas
- Uso de Java con start.spring.io
- Starters
- Construcción de un JAR Ejecutable
- Acceso de datos
- Soporte a propiedades
- Seguridad de las aplicaciones
- Autenticación y autorización
- Soporte JMS

### **2. Microservicios con Spring Cloud**

- Introducción a los microservicios
- Introducción a Spring Cloud
- Configuración distribuida
- Registro de Servicios y descubrimiento
- Routing
- Llamada de Servicio a Servicio
- Balanceo de Carga
- Circuit Breakers
- Mensajería distribuida (Distributed messaging)

### **3. Spring MVC**

- Controladores basados en anotaciones
- Estereotipos de anotaciones
- Configuración vía anotaciones
- Componentes anotados

Mapeos

Validación

Parámetros de los métodos de una petición

Tipos devueltos por el controlador

Gestión de recursos, idiomas y temas

#### **4. Restful Web Services con Spring MVC**

Clases de utilidad

Peticiones complejas

Respuestas del servidor

Peticiones AJAX con REST y utilización desde JavaScript (JSON)

Marshalling y unmarshalling

Componentes de la arquitectura y directrices para el diseño

ROA vs SOA, REST vs. SOAP

Documentación de los Servicios: WSDL y WADL