

Máster de Microservicios

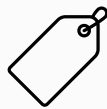
- MADRID -



Inicio:
Próximamente



120 h.



4.995 €



Presencial
25 plazas



Bolsa de
empleo



KSCHOOL

www.kschool.com

Máster de Microservicios

Las arquitecturas modernas basadas en microservicios están a la orden del día. Sus capacidades de escalado y fiabilidad las convierten en las arquitecturas de referencia para sistemas críticos.

En este curso vamos a tener una visión práctica sobre estas arquitecturas entendiendo qué son, cuáles son sus bases y cómo construirlas.

Cubriremos todas las fases de un proyecto, desde la definición y análisis de los dominios hasta su puesta en producción.

Objetivos

1. Entender los principios de las arquitecturas de microservicios y los casos de uso en los que se obtiene todo su potencial.
2. Analizar los distintos componentes de la arquitectura y su funcionamiento.
3. Aprender a diseñar una arquitectura de microservicios, buenas prácticas y técnicas avanzadas de definición.
4. Configurar y utilizar entornos de CI / CD para la automatización de las tareas.
5. Implementar un proyecto completo, desde su definición, implementación y puesta en producción.

Perfil del alumno

Se trata de un curso técnico y práctico, por lo que está dirigido a desarrolladores con buenos conocimientos en Java.

El alumno debe además estar habituado a trabajar con Git ya que se utilizará durante el curso

¿Qué tecnologías verás en el Máster?

- Java 8
- Spring Framework 5
- Junit
- Servicios REST

Temario

Módulo 1. Introducción

- Arquitecturas de software.
- Servicios web.
- Introducción a contenedores.

Módulo 2. Implementación servicios web REST con Spring

- Creación de un servicio web básico.
- Buenas prácticas en el desarrollo de servicios.
- Implementación de métodos HTTP.
- Definición y documentación de servicios REST (Swagger).
- Testeo de servicios.
- Seguridad de servicios.
- Monitorización de microservicios.

Módulo 3. Arquitectura basada en microservicios

- Servicios necesarios para crear una arquitectura basada en microservicios.
- Servicio de configuración.
- Servicio de descubrimiento y balanceo de carga.
- Servicio de logs centralizados.
- Servicio de gateway.
- Evitando fallos en cascada: mecanismos de circuit breaking.
- Trazabilidad de logs.

Módulo 4. Orquestando microservicios

- Introducción a los PaaS.
- Servicios proporcionados por un PaaS.
- Desplegando microservicios sobre un PaaS.
- Escalado / gestión de recursos / health checks.
- Rolling updates.

Módulo 5. CI / CD

- Introducción.
- Construcción automática de artefactos.

Módulo 6. API Management

- Introducción a las herramientas API Management.
- Gobierno de APIS.
- Securitización de APIS.

Módulo 7. Arquitectura orientada a eventos

- Introducción a la programática reactiva.
- Asincronía.
- Message brokers: rabbitMQ y Kafka.
- Modelando eventos.
- Creación de productor y consumidor.

Módulo 8. Patrones y técnicas avanzadas

- Event Sourcing.
- CQRS.

Módulo 9. Transaccionalidad en microservicios

- Dominios y dominios agregados.
- Patrón Saga.
- Change Data Capture (CDC).

Módulo 10. Buenas prácticas de diseño de servicios REST

- Nomenclatura.
- Códigos de retorno.

Módulo 11. Service Mesh

- Introducción a los service mesh.
- Service mesh más extendidos.
- Introducción a Istio.

Profesores

Director del Máster de Microservicios



Alberto Grande

Software Architect en Paradigma Digital



Noelia Martín

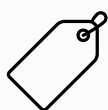
Arquitecto API Management en Paradigma Digital



Pablo Ortiz

Analista Programador en Paradigma Digital

Inscripción y precio



Precio: **4.995 €**

1º. RESERVA DE PLAZA

500 €*

2º. OPCIONES DE PAGO

Pago único
-5% de descuento.
Te ahorras 249,75 €

Ponemos a tu disposición las mejores alternativas para **financiar** el importe total de la formación. ¡Tú eliges!

A través de
KSchool



Hasta 5 cuotas
sin intereses
de 899 €**

A través de
Banco Sabadell



Escribe a Jaime de Álvaro:
jaime.dealvaro@bancsabadell.com

O llámale al 917 45 42 90

*Los 500 € de la reserva de plaza están incluidos en el precio del máster. **El pago de la reserva de plaza será íntegramente reembolsado hasta 15 días antes del comienzo del curso** si finalmente decides no realizarlo.

** Los plazos son mensuales, a partir del mes de comienzo del curso. Los pagos fraccionados se abonarán mediante recibo domiciliado o transferencia entre el día 5 y el día 12 de cada mes.

Bonificable con FUNDAE

Todos nuestros cursos son **bonificables** a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (FUNDAE, antigua FUNDACIÓN TRIPARTITA).

Si estás interesado coméntanoslo al hacer tu inscripción. Desde KSchool nos encargamos de la gestión para cursos o másteres de más de 60 horas.



**¡Bonifica
a través de
FUNDAE!**

Cómo lo hacemos

La filosofía de KSchool es «ponte con...». Esto quiere decir que te vas a tener que remangar y ponerte a trabajar.

Nuestro modelo de formación LEAN te va a permitir practicar todo lo que aprendes.

En KSchool, adaptamos el concepto LEAN a los estudios; apostamos por esta filosofía de formación LEAN, desarrollando un formato de cursos con la esencia del conocimiento y la práctica en cada materia.

Esto garantiza una máxima especialización y empleabilidad. Esta filosofía de formación nos permite desarrollar cursos muy especializados, sin más horas de las necesarias. El resultado: **el alumno no paga de más por horas improductivas** y puede poner en marcha sus nuevas habilidades y conocimientos en el menor tiempo posible.

Apoyo profesional y empleo

En KSchool nos gusta definirnos como una escuela de oficios digitales y una de nuestras principales misiones es ayudar a encontrar empleo a aquellos que buscan reciclarse o acceder a un nuevo sector.

Nuestra tasa de empleabilidad es del 96 %. Prácticamente la totalidad de los alumnos que pasan por nuestras aulas consiguen un empleo.

Orientación para el empleo

Terminando el máster organizamos una sesión de orientación para el empleo para que puedas conocer las oportunidades que te brinda tu nueva profesión. Te pondremos en contacto con firmas de recruiting y head hunting para que te ayuden a alcanzar tus objetivos profesionales.

KSchool empleo

Te damos acceso a nuestra plataforma de empleo, donde más de 1.200 empresas registradas buscan de forma habitual perfiles digitales formados en KSchool. Al año recibimos más de 750 ofertas de empleo para todo tipo de perfiles y experiencia. En total hemos gestionado en KSchool más de 6.700 ofertas de empleo a lo largo de nuestros años de funcionamiento.

Networking

Como antiguo alumno tendrás acceso en exclusiva a eventos y seminarios organizados por KSchool. Además tendrás un 10% de descuento en cualquiera de los cursos de KSchool para cuando quieras seguir formándote.

Testimoniales



Coral García

Data Scientist en BBVA

“El Máster de Data Science de KSchool es el más técnico del mercado. Además, da muchas facilidades para hacerlo a la vez que trabajas, y tiene muy buena calidad tanto en contenidos como en los profesores.”



David Piris

Senior Data Engineer en CEPSA

“El Máster de Big Data enseña tecnologías que se están empleando en el día a día de las empresas. Es un Máster que constantemente se está actualizando con tecnologías emergentes y disruptivas en el mercado”



Israel Herraiz

Strategic Cloud Engineer en Google

“El Máster de Data Science logra que el alumno termine la formación con el perfil de Data Scientist que las empresas están demandando en este momento.”



Antonio Almagro

Data Engineer en Amadeus IT

“KSchool ofrece la posibilidad de aprender un montón de cosas en un tiempo muy corto. Te ayuda a enfocar y reconducir tu carrera y todo lo que te enseñan tiene una aplicación directa en el mundo de la industria.”



Víctor Peinado

Senior NLP/ML Engineer en Reply.ai

“El Máster de Data Science de KSchool permite a los alumnos de diferentes áreas adquirir conocimientos aplicables. La mayor parte de los alumnos encuentran trabajo o mejoran su posición nada más terminar.”



Ester Llorente

Ingeniero de sistemas en ISDEFE

“El Máster de Data Science es muy amplio en contenidos, ya que se tocan todos los palos. Además, los profesores son casi todos doctorados pero que trabajan en empresas. Las prácticas han sido desde el minuto uno, y eso a la larga es muy bueno.”



Diego García

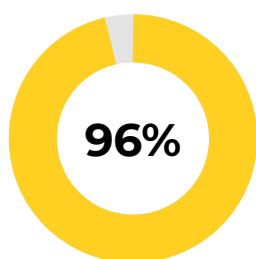
CDO WEPLAN

“Los profesores del Máster de Big Data de KSchool son profesionales del sector con un perfil muy técnico que logran que inculcar los conocimientos de las diferentes tecnologías.”

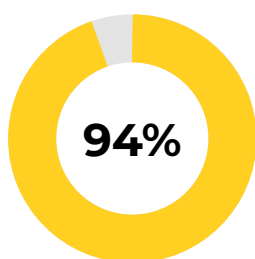
Números de KSchool

Nos pusimos en marcha en 2010 con el propósito de formar a los nuevos perfiles profesionales que la Red demanda de forma constante. Nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

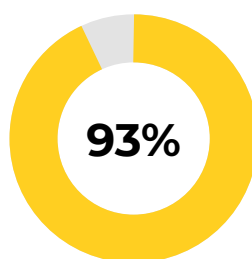
En KSchool enseñan profesionales en activo, expertos en cada disciplina. ¡Saben de lo que hablan! Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.



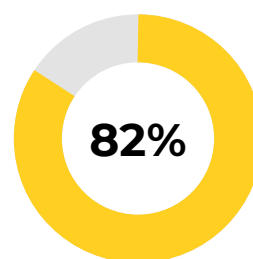
**Alumnos están
trabajando**



**Encuentra trabajo
en los 12
primeros meses**



**Alumnos
satisfechos**



**Recomendaría
nuestros
programas**



**Empresas registradas
en nuestra
Bolsa de Empleo**

**Ofertas de empleo
gestionadas**

Manifiesto

- Si el sistema no está preparado para darnos el conocimiento que necesitamos lo vamos a conseguir por nuestra cuenta.
- Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.
- Si dependemos de nosotros mismos, vamos a pensar por nosotros mismos.
- No queremos, ni podemos sentarnos a esperar a que alguien se fije en nosotros.
- No hay ningún mapa. Debemos hacer nuestro camino, y es un camino que muchas veces no ha sido explorado, pavimentado, ni señalizado.
- Nuestro conocimiento es la clave de nuestro desarrollo personal y profesional.
- Todo el mundo tiene algo que enseñar. Queremos aprender todos de todos.
- En el mundo del conocimiento, cuanto más se comparte más se tiene.
- Lo que aprendemos es lo que practicamos.
- Especializarse es ponerle un apellido a nuestra profesión. Es echarle especias a nuestro ingrediente principal.
- Queremos construirnos un futuro fuera del rebaño. Para eso vamos a pensar y hacer las cosas de forma diferente.
- No vamos a seguir instrucciones a ciegas, no vamos a ser pelotas, no vamos a mantener la cabeza agachada. Esas formas no van con nosotros.
- Vamos a estar siempre en movimiento. No vamos a parar de movernos. Somos inquietos, y nos gusta ser así.
- Como queremos resultados diferentes, vamos a hacer las cosas de forma diferente.
- Las pirámides son monumentos funerarios. Nos divierte verlas en los libros de historia, no sufrirlas en nuestro trabajo.
- Nuestro mercado no es el de los empleos. Es el de las oportunidades.
- Queremos colaborar con nuestras empresas a generar ingresos, no queremos tener un simple empleo.
- Queremos avanzar elaborando mejores recetas, no cocinando más.
- Queremos poner vida a los años, no solo años a la vida.
- Somos mucho más que un perfil y unas competencias. Somos algo más que las hojas de nuestro CV.
- Queremos levantarnos con ilusión los próximos 40 años. Queremos hacer las cosas con pasión, cariño y humanidad.

Contacto

No te quedes con dudas. Si tienes alguna pregunta ponte en contacto conmigo, ¡estaré encantada de ayudarte!

ISABEL GALLEGO

👤 Responsable del Máster de Microservicios

✉ isabel.gallego@kschool.com

☎ 91 577 83 41

INFORMACIÓN KSCHOOL

✉ info@kschool.com

☎ 91 577 83 41