

Programa profesional de Apache Flink



Inicio
3/11/17



30 h.



Presencial



Madrid



Bolsa de
empleo



995 €



KSCHOOL

www.kschool.com

Programa Profesional de Apache Flink

Primero fue el problema del almacenamiento: era caro y las empresa, aun generando grandes volúmenes de datos, los tenían que descartar. No se podían permitir el lujo de almacenarlos de forma masiva.

Una vez que el coste de almacenamiento se hizo asumible, apareció el problema del procesamiento de esa información. Este problema, que sigue vigente, comienza a resolverse con soluciones como Pig, Hive, y Spark de Batch Processing.

Ahora los datos se reciben de forma constante en forma de flujos y es necesario poder procesarlos en tiempo real con nuevas soluciones como Apache Flink, la más completa y potente en términos de capacidad y velocidad de procesamiento.

Perfil del alumno

Para aprovechar este curso al máximo se requieren conocimientos de programación orientada a objetos, conocimientos de programación en Java y su entorno (IntelliJ, Maven, JUnit) , conocimiento básico de Unix y se valorará aunque no es imprescindible conocimientos básicos de alguna tecnología de programación Big Data (Hadoop, Spark, Storm)

Ecosistema de empresas

Dónde trabajan nuestros alumnos:



Empresas de nuestra bolsa de empleo:



Dónde trabajan nuestros profesores:



Por qué estudiar en KSchool



Experiencia

Desde que nacimos en 2011 en KSchool han pasado miles de alumnos, cientos de ediciones y decenas de programas, que nos dan la experiencia necesaria para tener los mejores cursos.



Prestigio

No nos gusta la "titulitis", pero lo cierto es que estudiar en KSchool abre puertas. Nuestros alumnos son los mejores preparados, y las empresas lo saben.



Comunidad

Fomentamos el networking entre profesionales digitales: profesores, alumnos, amigos de la casa... KSchool es una red de expertos digitales en constante crecimiento.



Innovación

Siempre a la vanguardia del sector, tenemos los cursos más punteros. Programas siempre actualizados con las últimas tecnologías y en base a las necesidades de las empresas.



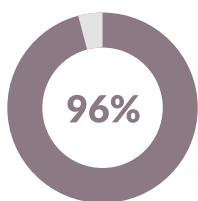
Empleo

Somos la escuela con mayor índice de empleabilidad. ¡96% de alumnos trabajando!. Y Gracias a KSchool Empleo, encontrar un nuevo trabajo en el sector digital será más fácil que nunca.

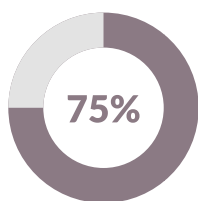
Números de Kschool

KSchool nació 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". Nuestra filosofía es formar a los profesionales del presente de manera práctica y eficaz.

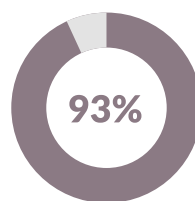
En KSchool enseñan profesionales en activo, expertos en cada disciplina. ¡Saben de lo que hablan! Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.



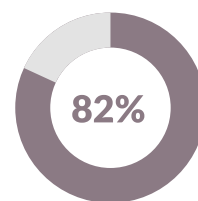
Alumnos están
trabajando



Encuentra trabajo
en los 12
primeros meses



Alumnos
satisfechos



Recomendaría
nuestros
programas



1620
Alumnos



4
Ciudades



44
Programas



142
Ediciones

Temario

Módulo 1: Introducción a Apache Flink

- El contexto de Flink: posicionamiento en comparación con otras tecnologías
- Arquitectura Flink
- Instalar el entorno en local

Módulo 2: Trabajando con Dataset y Datastream

- API básico (map, reduce, reducegroup, join, windows, etc.)
- Tipos de datos (tuples, pojos, case clases)
- Orígenes de datos (fromElements, readFile, addSource...)

Módulo 3: Caso práctico 1. Batch Processing

- Resolución de un caso práctico de batch processing
- Conceptos avanzados: variables broadcast, accumulators, iteraciones y delta interactions.
- Instalar el entorno en local

Módulo 4. Caso práctico 2. Streaming Processing

- Resolución de un caso práctico de streaming processing
- Conceptos avanzados: Trigger y Evictor

Módulo 5: Trabajando con grafos en Flink: Gelly

- Funcionamiento general de la librería
- Conceptos
- Ejemplos

Módulo 6: Administrando Flink en Producción

- Instalación y gestión de un cluster Flink con Ambari

Metodología y Evaluación

La filosofía de KSchool es “ponte con”, por lo que en nuestras clases tendrás que remangarte y ponerte a trabajar. Obviamente, todas las clases tienen un componente teórico necesario, pero una vez asimilado, tendrás que ponerlo en práctica.

Profesores



Rubén Casado
Big Data Manager en
Accenture Digital

Rubén Casado es Doctor en Informática por la Universidad de Oviedo donde ha trabajado como investigador y profesor y actualmente colabora con el Grupo de Investigación en Ingeniería de Software. A nivel internacional, Rubén ha trabajado en Oxford Brookes University (Oxford, Reino Unido) y en el equipo de INRIA/LORIA (Nancy, Francia). Fruto de su investigación, ha publicado numerosos artículos científicos en congresos y revistas internacionales. Ha participado en diversos proyectos de investigación tanto nacionales (TIN, PCTI) como internacionales (FP7, H2020).

Desde 2012 el responsable del área de Big Data & Analytics en Treelogic donde, además de implantar soluciones Big Data para clientes en diversos dominios, lideró la creación de Lambdoop, un nuevo middleware Big Data para facilitar el desarrollo de sistemas de computación híbridos. Actualmente es el coordinador técnico del proyecto europeo de investigación H2020 PROTEUS.

Rubén complementa sus tareas de investigación y desarrollo de software con tareas de divulgación y networking, por lo que es habitualmente invitado como ponente/profesor en multitud de eventos y universidades sobre Big Data. En la actualidad Rubén Casado dirige el Máster en Arquitectura Big Data en Kschool.



Adrián Fernández
R&D Engineer en
Treelogic

Ingeniero Informático por la Universidad de Oviedo. Ha participado como analista-programador desarrollando aplicaciones web y móviles para la gestión documental y el análisis del comportamiento de los clientes en centros comerciales basado en técnicas de localización en interiores y detección del movimiento. En Treelogic es miembro del equipo de la línea de

Big Data y ha participado en desarrollos de proyectos europeos implementando arquitecturas SOA basadas en servicios web.

Adrián tiene más de 3 años de experiencia en el desarrollo de proyectos tecnológicos. Está especializado en sistemas distribuidos y arquitecturas Big Data participando en el desarrollo de proyectos como Lambdoop y DISASTER (Plataforma de interoperabilidad e intercambio de datos entre Sistemas de Gestión de Emergencias).



David Piris
Big Data Research
Engineer en Treelogic

Estudié Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones en Sis. Electrónicos en la Universidad de Alcalá y un grado superior en desarrollo de aplicaciones multiplataformas. Como la curiosidad no acaba ahí cursé un máster de Experto en Big Data en la U-TAD. Actualmente trabajo como Big Data Research Engineer en Treelogic, en los que he estado en diversos proyectos de innovación de cara a clientes, así como en un proyecto de investigación Europeo con Apache Flink. Durante este tiempo he trabajado con Spark, Hadoop, Neo4J, Flume, Sqoop ... y diversas distribuciones del mundo de Big Data como son Cloudera y Hortonworks.

Anteriormente ejercí como administrador de Base de Datos (Oracle, MySQL y SQL Server) en ZED Worldwide durante 4 años adquiriendo experiencia en administración, gestión y explotación de sistemas así como de seguridad de datos.



Iván Fernández Perea
Arquitecto Big Data en
Lambdoop

Iván Fernández es Ingeniero en Informática de Sistemas e Ingeniero en Informática por la Universidad Rey Juan Carlos. Ha cursado también el Máster Experto en Big Data por la UTAD (Universidad Camilo José). Además posee varias certificaciones, entre ellas la de desarrollador Spark. Ha impartido clase en el diploma de Especialización Big Data en la Universidad Politécnica de Valencia y formación en la mayoría de las empresas en las que ha trabajado. En la actualidad imparte formación interna sobre desarrollo en Arquitecturas Big Data.

Con 9 años de experiencia, en los que ha trabajado como Ingeniero Software con tecnologías tanto de frontend como de backend. En los últimos trabajos ha centrado su carrera profesional en tecnologías Big Data, cloud computing y minería de datos. En estas últimas áreas ha trabajado para proyectos altamente escalables relacionados con Marketing online, sistemas de tiempo real o aplicaciones financieras. En la actualidad es arquitecto Big Data para entidades financieras.

Programa
profesional de
APACHE
FLINK

Calendario

Noviembre 2017

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Inicio:
3
Noviembre

Final:
25
Noviembre

Lo más importante



Duración: 30 h - 3 semanas
Viernes de 17:00 a 22:00h.
Sábados de 09:00 a 14:00h.



Bonificable a través de la
fundación estatal para la
formación en el empleo



Precio:
995 €



Formas de pago:
- Pago único



Opción Fin de Semana 2017
Inicio: 3 de Noviembre
Fin: 25 de Noviembre



Ático KSCHOOL
Calle José Picón, 31
28028 Madrid

Dicen de nosotros:



Marta Cámara

Data Science & Negocio en EURO 6000

1ª ed. Máster de Data Science

"El máster me está ayudando mucho en mi carrera profesional porque me está abriendo un amplio campo de posibilidades y conocimientos."



Juanfra Cózar

Marketing y Diseño Gráfico en Zailand

7ª ed. Máster en Analítica Web

"De KSchool destacaría su método práctico "ponte con". Con el proyecto individual con webs reales aprendes una barbaridad."



Rhea Moufarrej

UX Designer en Barrabés Meaning

6ª ed. Máster en Usabilidad y Experiencia de Usuario

"El Máster de UX me ha aportado mucho en mi carrera profesional y mi vida personal. Gracias a KSchool, tuve la suerte de conocer a los mejores profesionales del sector que han podido contribuir a mi crecimiento profesional en la industria."



Albert Riera

Owner and Project Manager at Reactiva UX/UI Consultant

1ª ed. Máster en SEO-SEM Profesional

"Destacaría la excelente calidad de sus profesores, modelo de estudio y profundidad de temario. KSchool es muy buen sitio donde hacer contactos, encontrar socios, oportunidades de negocio y en definitiva generar networking de calidad."



Álvaro Peñalba

Digital Marketing en Cross Nutrition

9ª ed. Máster Técnicas de Marketing Online

"Para gente como yo que no había tenido gran experiencia en el ámbito del Marketing Online, este Máster es perfecto para introducir la cabeza dentro de este enorme mundo."



Víctor Gutiérrez

Consultor SEO SEM & Diseño web, in-house freelance

8ª ed. Máster en SEO-SEM Profesional

"Elegi Kschool porque me lo recomendó un antiguo alumno de kschool y algunos conocidos profesionales del sector. Si realmente quieres dar un salto de calidad en tus conocimientos o poder aportar valor a las páginas web de tus clientes, es imprescindible una formación optima "

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.

www.kschool.com