

PROGRAMA PROFESIONAL DE APACHE FLINK



Inicio
03/11/2017



30 h.



Presencial



Madrid



995

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.



NÚMEROS DE KSCHOOL

1620

Alumnos

142

Ediciones

44

Programas

4

Ciudades

NUESTROS COLABORADORES

**DONDE
TRABAJAN
NUESTROS
ALUMNOS**

**EMPRESAS
COLABORA-
DORAS**

**EMPRESAS
DE NUESTRA
BOLSA DE
EMPLEO**

**DONDE
TRABAJAN
NUESTROS
PROFESORES**

96%

Alumnos están
trabajando

75%

Encuentra trabajo
en los primeros 12 meses

93%

Alumnos satisfechos

82%

Recomendaría nuestros
programas

DICEN DE NOSOTROS



Marta Cámara
Data Science
& Negocio
en EURO 6000
1ª ed. Máster en
Data Science

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



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."



Juanfra Cózar
Marketing y
Diseño Gráfico
en Zailand
7ª ed. Máster en
Análítica Web

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



Luis Muñoz Vargas
Service Designer
en The Cocktail
5ª ed. Máster en
Usabilidad y
Experiencia
de Usuario

"Cada nuevo profesor exprime sus horas al máximo y lo más importante es que cuando salgo de clase tengo la sensación de haber aprendido."



Álvaro Peñalba
Digital Marketing
en Cross Nutrition
9ª ed. Máster en
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"

BIG DATA Y DATA SCIENCE

Big Data hace referencia a las estrategias de Ingeniería del Software para el diseño e implementación de sistemas escalables intensivos en datos. Por tanto Big Data se centra en el desarrollo de software capaz de gestionar grandes cantidades de datos (Volumen), datos que se generan en tiempo real y/o que necesitan ser procesados para dar una respuesta en tiempo real (Velocidad), y datos con una estructura diversa (Variedad).

El objetivo de Big Data es construir la infraestructura que soporte la escalabilidad horizontal y los tiempos de respuesta adecuados según el proyecto concreto. Sobre esas arquitecturas, se desarrollarán posteriormente los procesos analíticos de datos para extraer valor de los datos por parte de los Data Scientist. Big Data y Data Science, por lo tanto, son dos campos diferentes y complementarios.

COMUNIDAD FLINK

Cumpliendo con nuestro compromiso de un modelo de formación de vanguardia, desde KSchool y en colaboración con Treelogic, hemos creado el primer MeetUp de Apache Flink en España con el objetivo de evangelizar en el uso de esta tecnología y formar a todas aquellas personas interesadas en usarla.

Organizaremos seminarios y workshops donde podrás iniciarte en Apache Flink y compartir experiencias con otros profesionales y usuarios del sector. Si quieres estar al día en Apache Flink ¡Únete a nosotros!



treelogic
enjoy the change

CALENDARIO



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 iterations.
 - 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

PROFESOR



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).

Desde 2012 hasta 2016 fue responsable del área de Big Data & Analytics en Treelogic y actualmente es Manager en el equipo Big Data de Accenture donde está especializado en el uso de tecnologías Big Data open source.

QUÉDATE CON LO MÁS IMPORTANTE



30 h.



OPCIÓN FIN DE SEMANA

Inicio: 03/11/2017 Fin: 25/11/2017

Duración: 3 semanas

Viernes, de 17h a 22h.

Sábados, de 9h a 14h



Aula KSchool
Calle José Picón, 31
28028 Madrid



995 €



FORMAS DE PAGO:

· PAGO ÚNICO



BONIFICABLE
POR LA FUNDACIÓN
TRIPARTITA

NUESTRO 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.