



(294) INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO EN BIG DATA SPARK Y HADOOP - CURSO OFICIAL CLOUDERA ACADEMY

ASESORÍA: Tec. de la Información y la Comunicación

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Profesores Técnicos de Formación Profesional
Catedráticos de enseñanza secundaria
Profesores de Enseñanza Secundaria
Maestros
Profesores de Música y Artes Escénicas
Catedráticos de Música y Artes Escénicas
Catedráticos de Artes Plásticas y Diseño
Profesores de Artes Plásticas y Diseño
Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño
Catedráticos de Escuelas Oficiales de Idiomas
Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas
Catedráticos y Profesores de Artes Plásticas y Diseño
Catedráticos y Profesores de EEOOII
Catedráticos y Profesores de Música y Artes Escénicas
Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria
Educadores
Funcionarios docentes en prácticas
Educadores
Profesores de Educación de Adultos
Técnicos de E. Infantil
Inspectores de Educación
Interinos en lista (sin centro)

Nº DE PLAZAS: 20

REQUISITOS: Conocimientos básicos sistemas operativos, de programación y familiaridad con la línea de comandos.

CERTIFICACIÓN: 3

Nº DE HORAS

TOTALES:

Nº DE HORAS

PRESENCIALES:

PONENTE/S: Sonia Carretero Antón. Ingeniera y Analista Big Data. Master en Big Data Analytics. Formadora especialista en entornos Cloudera

OBJETIVOS: Curso focalizado en las habilidades relacionadas con el análisis de datos y desarrollo de Hadoop. El contenido disponible cubre los conceptos introductorios, tales como los componentes de Hadoop, y casos frecuentes de uso, a través de conceptos avanzados como Spark y técnicas de análisis utilizando herramientas como Hive e Impala.

CONTENIDOS:

1. Introducción
 - Acerca de Apache Hadoop
 - Motivación para Hadoop
 - Conceptos básicos
 - Soluciones Hadoop
2. Ecosistema Hadoop
 - Problemática con los sistemas tradicionales
 - Hadoop!
 - Almacenamiento e ingesta de datos
 - Procesado de datos
 - Exploración y análisis de datos
 - Herramientas adicionales del ecosistema
3. Hive
 - Análisis de datos relacional
 - Gestión de datos de Hive
 - Procesamiento de textos con Hive
 - Optimización.
 - Extensión de Hive
4. Impala
 - Introducción
 - Análisis de datos con Impala
 - Arquitectura Hadoop y HDFS
5. Importación y modelado de datos estructurados
 - Importación de datos relacionales con Apache Sqoop.
 - Modelado y gestión de datos con Impala y Hive
 - Formato de datos
 - Particionado de ficheros de datos
6. Ingesta de datos de streaming
 - Arquitectura de Flume
 - Fuentes Flume

- Sumideros Flume
 - Canales Flume
 - Configuración de Flume
7. Procesamiento distribuido de datos con Spark
- Fundamentos de Spark
 - Uso de BBDD relacionales con Spark
 - Agregación de datos con BBDD relacionales
 - Desarrollo e implementación de aplicaciones Spark
 - Procesamiento paralelo en Spark
 - Persistencia de BBDD relacionales
 - Patrones en procesamiento de datos Spark
 - SQL Spark y DataFrames

METODOLOGÍA: Exposición de los contenidos e inmediata aplicación de los mismos a supuestos prácticos con ayuda del equipamiento informático y de los recursos de la plataforma de aprendizaje. El ponente se encargará del desarrollo de los contenidos del curso y de supervisar las actividades a realizar por los participantes.

LUGAR: CTIF Madrid Este C/ Luis Vives 17 (Alcalá de Henares).
Autobuses urbanos 4, 6 y 7

INICIO DE ACTIVIDAD: Lunes, 03 Junio 2019

FIN DE ACTIVIDAD: Jueves, 13 Junio 2019

FECHAS/HORARIO: Junio: 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, y 13
De 16:30 a 20:15 horas

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Lunes, 04 Febrero 2019
hasta el Lunes, 27 Mayo 2019

CRITERIOS DE SELECCIÓN: Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

RESPONSABLE: Octavio Manuel Ruiz García . Correo-e:
octavio.ruiz@educa.madrid.org

EVALUACIÓN: Realización de los ejercicios y actividades que se desarrollen en el curso. Realización de las evaluaciones globales de los dos módulos, según las indicaciones del ponente.

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

OBSERVACIONES: El docente que supere el curso con aprovechamiento podrá formar a los alumnos de su centro utilizando los recursos de forma oficial y reconocida por parte de Cloudera con el correspondiente valor añadido para sus estudiantes

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.