ANALIZANDO BIG DATA

CON R

growup
DATA ANALYTICS

En este curso utilizarás conocimientos de cursos previos, pero esta los llevarás a entornos de Big Data, en donde no solo influye el tamaño de los datos sino también la velocidad con la que se generan, la variedad de los datos y la veracidad de los mismos.

Aprenderás técnicas para visualizar este tipo de datos y para escribir código eficiente capaz de lidiar con el tamaño de los datos que muchas veces supera la RAM disponible. Conocerás sobre el procesamiento escalable y paralelo de datos en R y cómo trabajar en conjunto con Spark.

¡Apresúrate a entrar a este valioso campo de conocimiento de la era moderna!

TEMARIO A CUBRIR:

1. Visualización de Big Data
- Estrategias para visualizar Big Data
- Visualización con ggplot2 y TrelliscopeJS
- Caso de Estudio de Visualización de Big Data

2. Procesamiento Escalable de Datos
- Trabajando con datasets incrementales
- Técnicas para trabajar con datos mayores a la memoria RAM disponible
- Procesamiento y Análisis de Datos con bigmemory
- Procesamiento de Datos con iotools
- Caso de Estudio de Procesamiento Escalable de Datos

3. Introducción a Spark con sparklyr en R
- Manipulación de Spark datasets con la interfase de dplyr
- Transformaciones de Machine Learning con Spark
- Ejecutar modelos de Machine Learning con Spark

4. Procesamiento Paralelo en R
- Generalidades del Procesamiento Paralelo en R
- Uso del paquete parallel
- Estrategias para segmentación de tareas
- Uso de paquetes foreach y future.apply
- Balance de carga y programación
- Números aleatorios para procesamiento paralelo
- Reproducibilidad del modelo

SEDES

SAN PEDRO
Del Mall San Pedro, 300 mts Norte y 50 mts Oeste, Edificio Omala, 1er piso

HEREDIA
Plaza Real Cariari, Segundo Piso, Local #2-61

(506) 4030-5024 / 8880-1853 | growupcr.com | info@growupcr.com | /growupcr

INFORMACIÓN DEL CURSO:

Duración: 20 horas
Inversión: ¢97 920, IVA incluido (el espacio se reserva con ¢25 000).
Formas de pago: transferencia, depósito, tarjeta de crédito o débito, tasa cero a 3 meses, efectivo u orden de compra empresarial.
Fecha de inicio:
Horario:
Ubicación:
Requisitos:
Machine Learning – Modelos Predictivos
Machine Learning – Modelos de Clasificación
Introducción a SQL para Ciencia de Datos

La nota mínima para aprobar el curso es de 70.

* Además, este curso forma parte del Programa **Especialista en Ciencia de Datos con R y Azure Machine Learning**, y puede obtener este certificado adicional si ha completado los siete cursos adicionales:

Análisis y Visualización de Datos con Power BI
Introducción a SQL para Ciencia de Datos
Introducción a R para Ciencia de Datos
Estadística Escencial para Análisis de Datos
Machine Learning Modelos Predictivos
Machine Learning Modelos de Clasificación
Ciencia de Datos en la Nube con Azure Machine Learning

* Al finalizar cada curso se entrega un certificado de participación y si se pasa con una nota mayor a 70 se entrega un certificado de aprovechamiento.

Si se culminaron los ocho cursos con nota mayor a 70 se entrega el certificado final como **Especialista en Ciencia de Datos con R y Azure Machine Learning.**

CONSULTAS E INSCRIPCIONES:
4030 5024 / 8880 1853
info@growupcr.com
www.growupcr.com

growup
DATA ANALYTICS