Toolkit Para El Análisis De Big Data

Código: BIG-000

Propuesta de Valor: BIG DATA

Duración: 45 Horas

El objetivo de este curso modular es dotar a los participantes de los instrumentos de análisis financiero y econométrico básico a través de métodos y técnicas de contrastación empírica, para explicar el funcionamiento de procesos, modelos y fenómenos relacionados a los riesgos en finanzas y su interacción con la economía a través de la evaluación y aplicación de casos concretos de uso actual en las finanzas modernas.

Como objetivo general del curso centra su desarrollo en dotar de las habilidades básicas que un Data Scientist necesita a la hora de emprender su trabajo como analista de Big Data.
La asignatura se desarrolla en base a los Programas Analíticos de COGNOS y la práctica moderna en las aplicaciones con el apoyo técnico de Todo Econometría.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Personal de Análisis en Banca, Seguros, estudiantes universitarios, público en general.
- Licenciados en Física, Estadística, Matemáticas, Ciencias Económicas y Financieras, e Ingenierías.

PRE REQUISITOS

- Preferiblemente nociones en: Bases de datos, estadística, Linux, R, programación, algoritmos, SQL, regresiones.

OBJETIVOS

- Desarrollar la habilidad técnica de desarrollar y derivar los teoremas matemáticos estadísticos que fundamentan la Teoría del Riesgo Financiero aplicada al análisis econométrico.
- Desarrollar habilidades de programación en R, SQL, Python y otros para automatizar procesos.
- Desarrollar la capacidad de abstracción para crear sus propios modelos que interpreten la realidad que el analista enfrente en su día a día laboral.
- Realizar reportes profesionales con sus resultados.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. TEMA 0: MÓDULOS ESPECÍFICOS

1.1. ANALÍTICA WEB
1.2. CUSTOMER ANALYTICS: MARKETING, PRICING Y REDES SOCIALES
1.3. CURSO DE PROGRAMACIÓN EN R Y PYTHON

2. TEMA I: INTRODUCCIÓN / BUSINESS CASE

2.1. BIG DATA: CONCEPTOS, RETOS Y OPORTUNIDADES
2.2. DATA SCIENCE TOOLKIT
2.3. MEDICIÓN PARA EL NEGOCIO
2.4. ASPECTOS LEGALES Y ÉTICOS DEL BIG DATA

3. TEMA II: GESTIÓN DE PROYECTOS

3.1. MÉTODOS ÁGILES EN BIG DATA (TEAMWORK, SCRUM)

4. TEMA III: HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS

4.1. ENTORNOS DE DATA SCIENCE
4.2. PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA

5. TEMA IV: TÉCNICAS DE ANÁLISIS

5.1. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
5.2. APRENDIZAJE ESTADÍSTICO
5.3. NLP Y MINERÍA DE TEXTO
5.4. ANÁLISIS DE REDES SOCIALES
5.5. VISUALIZACIÓN DE DATOS

6. TEMA V: GESTIÓN DE DATOS

6.1. BASES DE DATOS NO CONVENCIONALES
6.2. SQL

7. TEMA VI: ADQUISICIÓN DE DATOS

7.1. LA WEB DE LOS DATOS
7.2. EXTRACTORES DE DATOS

8. TEMA VII: PARALELIZACIÓN DE DATOS

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

8.1. MODELOS DE PARALELIZACIÓN DE DATOS

8.2. GESTIÓN DE DATOS PARALELOS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los participantes estarán dotados de los instrumentos de análisis financiero y econométrico básico a través de métodos y técnicas de contrastación empírica, para explicar el funcionamiento de procesos, modelos y fenómenos relacionados a los riesgos en finanzas y su interacción con la economía a través de la evaluación y aplicación de casos concretos de uso actual en las finanzas modernas.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.