



BIG DATA y MACHINE LEARNING

CAPACITACIÓN A DISTANCIA



OBJETIVOS

Bajo el término BIG DATA reunimos una cantidad de métodos y tecnologías que permiten plantearnos nuevas preguntas en el negocio. En este curso, brindaremos una aproximación a estos conceptos, y tendremos un panorama de las herramientas con las que hoy podemos contar para resolver desafíos y plantear soluciones en el marco de la actividad empresarial, en diferentes aspectos.

PUBLICO OBJETIVO

El curso está orientado especialmente para cargos gerenciales, pero admite cargos de otros niveles jerárquicos

DURACIÓN Y METODOLOGÍA

El curso contará con:

- Presentación .ppt con audio explicativo
- Ejemplos, documentos de lectura en archivos .pdf, links a sitios web con información de actualidad
- Tests para evaluación de la comprensión de cada uno de los módulos
- Sesiones on line semanales
- Se realizarán actividades prácticas en una herramienta para analítica avanzada (KNIME) analytics platform (Cada uno lo instala)
- Foros de discusión
- Tests final de módulo para evaluar el conocimiento adquirido en cada uno de ellos

Se estima una carga horaria semanal de 8 a 10 horas semanales.

DESARROLLO DEL TEMARIO

¿Qué es big data?

- Conceptos
- Ejemplos / posibles casos de uso



Data Science

- Minería de Datos
- Computación Cognitiva
- Lenguaje Natural
- Análisis de Redes / Grafos

APIs, Plataformas y Herramientas

Infraestructura Big Data

- Conceptos
- Hadoop
- Spark
- NOSQL
- Enterprise Search

Casos de Uso

- Identificación de casos de uso
- Plan de trabajo tipo

-

- Sesiones on line sobre los siguientes temas:
 - webinar 1: intro y demo herramienta
 - webinar 2: ejercicio relacionado con data science
 - webinar 3: ejercicio sobre infraestructura
 - webinar 4: ejercicio sobre caso de uso

INVERSIÓN

Miembro CIER U\$S 450

No Miembro CIER U\$S 550

Costa Rica Empresa Miembro U\$S 600 (imp. incluido)

Costa Rica Empresas no Miembro U\$S 730 (imp. incluido)

Nota:

impuestos, retenciones de impuestos, tasa o cualquier gravamen nacional serán a cargo del cliente.



ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso consta de 4 módulos. Se lleva a cabo en un salón de clases virtual que brinda posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje. Hay sesiones pregrabadas con la ventaja de seleccionar hora y lugar de estudio, respetando la dinámica y los estilos personales. Si bien el curso es de nivel inicial, se complementa con sesiones semanales on line para análisis de casos prácticos, intercambio de experiencias y aclaración de dudas.

SISTEMA DE TUTORIA

La metodología introduce la figura del Profesor / Tutor, así como al Coordinador que acompañarán al alumno en el estudio del módulo sin perder de vista que los protagonistas son el estudiante, las clases de audio y/o video, el Material de lectura y las Actividades previstas.

El docente se encuentra a disposición del alumno durante el curso para aclarar cualquier tipo de consultas académicas. La comunicación es a través del Correo Electrónico de la plataforma, durante los Foros de discusión y las Sesiones on line.

DOCENTE

Fernando López Bello

Especialista experimentado en grandes aplicaciones y datos, habiendo desempeñado funciones de dirección, coaching y de arquitecto senior.

Es Ingeniero en informática de la Universidad de la República Oriental del Uruguay, con Maestría en Bioinformática en el Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA).

Actualmente se desempeña como Gerente de Producto de Plataformas de Machine Learning, en Nestlé, a nivel global. Realiza actividad académica como tutor a nivel grado y maestría en machine learning. Colaborando también en redacción de publicaciones científicas. Colabora con la empresa Quanam como asesor experto de Big Data. Ha sido evaluador de proyectos de investigación en la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

Ha realizado implementaciones de proyectos en diferentes países, incluyendo Uruguay, España, Países Bajos, Argentina, Chile y otros en las Américas. Éstos comprenden industrias diferentes, incluyendo finanzas / banco, telecomunicaciones, instituciones de



deportes, gobierno/UN, comida, bebida, venta al por menor, fondos de pensiones, construcción, utilidades (agua, electricidad).

Ha obtenido diversas certificaciones incluyendo Big Data (Universidad de San Diego), Machine learning Operationalization (Deeplearning.ai), Advanced Machine Learning (IBM), Amazon AWS, Hortonworks e IBM Watson.