

Curso de Big Data y Análisis de Datos

Plan de Estudio



Descripción

Este curso en Big Data y Análisis de Datos, ofrece una introducción integral a los conceptos, técnicas y herramientas utilizadas en Big Data y Análisis de Datos. Los participantes aprenderán a gestionar grandes volúmenes de información, aplicar métodos analíticos modernos y emplear plataformas tecnológicas que impulsan la toma de decisiones basada en datos. El enfoque es práctico y estratégico, combinando teoría con aplicaciones reales en los sectores empresarial, tecnológico y académico.

En la era digital, los datos se han convertido en el recurso más valioso para las organizaciones. Saber recopilarlos, organizarlos, analizarlos y transformarlos en conocimiento permite optimizar procesos, predecir comportamientos y generar ventajas competitivas. Este curso capacita a los participantes para aprovechar el Big Data en la creación de estrategias empresariales innovadoras y la resolución de problemas complejos.

Dirigido a:

- Profesionales en áreas de tecnología, informática, negocios, marketing, finanzas y gestión.
- Estudiantes universitarios que deseen especializarse en análisis de datos.
- Emprendedores que busquen implementar decisiones basadas en datos en sus proyectos.
- Cualquier persona interesada en comprender cómo los datos transforman la sociedad y las organizaciones.





¿Qué aprenderás?

- Principios básicos de Big Data y su ecosistema tecnológico.
- Herramientas de recolección, almacenamiento y procesamiento de datos masivos.
- Técnicas de análisis de datos descriptivo, predictivo y prescriptivo.
- Uso de plataformas como Hadoop, Spark y bases de datos NoSQL.
- Fundamentos de visualización de datos para comunicar hallazgos.
- Aplicación práctica del análisis de datos en casos de negocio.



Incluye

- Clases en vivo.
- Videos tutoriales.
- Recursos descargables.
- Acceso en diferentes dispositivos.
- Actividades para desarrollar habilidades.
- Autoevaluación de habilidades.
- Tutores online para resolver tus dudas.
- Mentoría en la aplicación práctica
- Certificado de participación y/o aprobados.



¿Qué necesita?

- Computadora o laptop.
- Conexión a Internet.



Soluciones empresariales

- Presencial o virtual
- Grupos online 6+ participantes
- InHouse desde 10 participantes
- Contenidos personalizados
- Plataforma interactiva moderna

Contenido

Unidad I: Fundamentos del Big Data

- Introducción al concepto de Big Data.
- Las 5 Vs del Big Data: volumen, velocidad, variedad, veracidad y valor.
- Diferencias entre datos estructurados y no estructurados.
- Arquitectura general de Big Data.
- Plataformas y ecosistemas tecnológicos.
- Tendencias actuales y casos de aplicación.

Unidad II: Gestión y Procesamiento de Datos

- Recolección y almacenamiento de datos masivos.
- Bases de datos relacionales vs. NoSQL.
- Hadoop y HDFS: conceptos y funcionamiento.
- Procesamiento con Apache Spark.
- Integración de fuentes de datos (API, IoT, redes sociales).
- Seguridad y gobernanza de datos.

Unidad III: Técnicas de Análisis de Datos

- Estadística aplicada al análisis de datos.
- Análisis descriptivo y exploración de datos.
- Minería de datos y machine learning.
- Modelos predictivos: regresión, clasificación y clustering.
- Herramientas de análisis: Python, R y SQL.
- Validación de modelos y métricas de desempeño.



Unidad IV: Visualización y Aplicaciones Prácticas

- Principios de visualización de datos.
- Herramientas de BI: Tableau, Power BI y Google Data Studio.
- Storytelling con datos.
- Dashboards interactivos.
- Aplicación del Big Data en negocios, salud y finanzas.
- Proyecto final: análisis de un caso real.

Modalidad

100% Virtual

Duración

6 semanas
30 horas

Inversión

RD\$ 21,500.00

Forma de pago

Depósito o transferencia

Transacciones bancarias

Banco: Banreservas

Cuenta corriente: 9601879916

A nombre de CI Comunicación Integral, SRL.

RNC: 131805851.

Correo electrónico: ci.comunicacionintegral@gmail.com

**Para completar el proceso de inscripción debes enviar el comprobante de la transacción vía correo electrónico, indicando tu nombre, datos del curso pagado.*



Contacto

Oficina: 809-476-9975

WhatsApp: 829-773-9975

Calle Ana Teresa Paradas No. 10, Mirador Sur, Santo Domingo, República Dominicana.

Certificado

En el **Curso en Big Data y Análisis de Datos**, te puede certificar cuando completes los reportes de actividades y estudios de casos, desarrollo de proyecto que evidencian los conocimientos adquiridos.



