

+ IA

Plan de Estudios

Big Data & Data Science

entre ágiles®

certm:nd

Versión: 10-abr-26

Estamos emocionados de darte la bienvenida a la comunidad de **Entre Ágiles**, esperando que disfrutes con nosotros de nuestra pasión: compartir conocimiento y grandes experiencias.

Queremos contarte que este proyecto es el resultado de la suma de esfuerzos y nuestra experiencia a lo largo de más de 10 años, en los que tu participación y apoyo fueron la clave para alcanzar grandes logros, y justamente por eso queremos que hagas parte de esta nueva era: ¡porque sabemos que tienes mucho que aportar y que entre todos haremos crecer esta comunidad!

"La educación no es preparación para la vida; la educación es la vida en sí misma"

John Dewey

Acerca
del curso

Big Data & Data Science te equipará con las habilidades esenciales para convertirte en un experto en análisis de datos y gestión de grandes conjuntos de datos.

¿Qué vas a lograr?

Durante el programa, adquirirás un profundo conocimiento de las **técnicas de análisis de datos** y aprenderás a aplicarlas de manera efectiva en la toma de decisiones. Prepárate para liderar en el mundo del **análisis de datos y la ciencia de datos** con nosotros.

Modalidad

Online

(Clases en vivo)

Duración

24 Horas

(8 Sesiones)

¿Para quién es?

- **Profesionales de Tecnología y Datos:** Personas que trabajen en áreas de TI y quieran especializarse en el manejo de grandes volúmenes de datos.
- **Analistas de Negocio:** Que necesiten entender cómo extraer valor de los datos para la toma de decisiones.
- **Ingenieros y Estadísticos:** Interesados en aplicar modelos matemáticos y algoritmos en entornos de Big Data.

Aplicación laboral

- **Clasificación de Datos:** Identifica y organiza datos según su estructura (estructurados, semiestructurados y no estructurados).
- **Análisis Predictivo y Descriptivo:** Aplica técnicas de minería de datos para entender el pasado y predecir tendencias futuras.
- **Gestión de Infraestructura de Datos:** Comprende el ciclo de vida del dato y las herramientas de almacenamiento masivo.

Metodología

- **Fundamentos de Big Data:** Comprensión de las "V" del Big Data (Volumen, Velocidad, Variedad, etc.).
- **Ciclo de vida del análisis de datos:** Desde la captura y limpieza hasta el análisis y visualización.
- **Tipos de análisis:** Dominio de analítica descriptiva, diagnóstica, predictiva y prescriptiva.
- **Ecosistema tecnológico:** Introducción a conceptos de almacenamiento, procesamiento paralelo y bases de datos NoSQL.

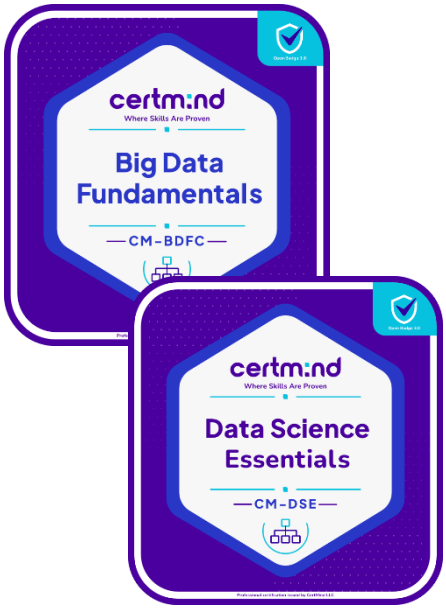
Entregables

- **Certificación internacional:** Título de Big Data & Data Science Certified (CM-BDDS).
- **Examen de validación:** Evaluación de 40 preguntas de selección múltiple (60 minutos de duración, se aprueba con el 70%).
- **Insignia digital:** Certificado verificable mediante código QR y badge para perfiles profesionales (LinkedIn).
- **Vigencia:** Certificación reconocida globalmente con un esquema de mantenimiento de 5 años.

Examen de certificación

Curso Big Data & Data Science

Número de preguntas: 40
Formato: Opción múltiple
Duración: 60 minutos
¿Con cuánto apruebo?: 28/40
Tipo: en Línea
Libro abierto/notas: No
Certificaciones: Big Data Fundamentals - Data Science



Ente Certificador:

certm:nd
We Certificate Your Skills
| Authorized Training Organization



Temas **del curso**

- Prólogo
- Análisis y analítica de Big Data
- Contexto empresarial
- ¿Cómo ser un Data Scientist?
- Tecnologías tradicionales relacionadas con Big Data
- Hadoop

Temas **detallados**

1. Prólogo

- Conceptos básicos.
- Big Data y entornos.
- Las 7 Vs de Big Data.
- Etapas del ciclo de vida de Big. Data (9 etapas).

2. Análisis y analítica de Big Data

- Análisis y sus tipos.
- Analítica y sus tipos.
- Análisis estadístico.
- Análisis visual.
- Machine Learning.
- Análisis semántico.
- Inteligencia de Negocios (BI) tradicional.

3. Contexto empresarial

- Contexto empresarial.
- Factores empresariales y tecnológicos de Big Data.
- Análisis y visualización de Big data.
- Oportunidades y Retos del Big Data.

4. ¿Cómo ser un Data Scientist?

- ¿Qué es la ciencia de datos?.
- Científico de datos (Data Scientist).

5.Tecnologías tradicionales relacionadas con Big Data

- Tecnologías tradicionales. relacionadas con Big Data.
- El ciclo para la consolidación de los datos: ETL.
- Sistemas de OLTP y OLAP.
- Data Warehouse 5. Data Marts.

6. Hadoop

- ¿Qué es Hadoop?.
- Componentes.
- Ecosistema Hadoop.
- Servicios Cloud.
- ¿Cómo integrar Hadoop en tu empresa?.

Contáctanos

Colombia

Teléfono: (+57) 305 812 0792 - (+57) 314 395 4159

Dirección: Cra. 28 #73-30, Bogotá

Correo: info@entreagiles.com

Estados Unidos

Teléfono: 1-9546558281

Dirección: 210 ne 45th St, Oakland park, FL 33334