

# Plan de Estudios



certm:nd

**Big Data**  
Fundamentals



Versión: 1.1 : 09-Jun-23



Durante los últimos 10 años, CCTI llega con un enfoque en el entrenamiento de profesionales asociados al mundo de la tecnología, ofreciendo las técnicas y herramientas necesarias para mejorar e implementar desarrollos y metodologías en práctica, basadas en las últimas tendencias del mercado TI.

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

# Acerca

## del entrenamiento

Nuestro entrenamiento de **Big Data** busca aportar el conocimiento sobre los conceptos básicos, estructura, tecnologías y herramientas para el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos con **Big Data**, posibilitando que el perfil de egreso del profesional, sea el de un experto en análisis y organización de la data, aportando una valiosa labor dentro de las organizaciones del mercado actual.

**Modalidad**

**Online**  
(Clases en vivo)

**Duración**

**6**  
**Sesiones**

# Examen de certificación

**Número de preguntas:** 40

**Formato:** Opción múltiple

**Duración:** 90 minutos

**¿Con cuánto apruebo?:** 26/40 o 70%

**Tipo:** en Línea

**Libro abierto/notas:** No

**Certificación:** Big Data Fundamentals



## Ente Certificador

**certm:nd**  
We Certicate Your Skills

Authorized  
Training  
Organization



# Temas del curso

- Introducción
- Modelos de datos
- Modelos no relacionales (NoSQL)
- MapReduce
- Tecnologías Big Data
- Analítica de datos
- Futuro de Big Data

## 1. Introducción

- Introducción a Big Data
- Definición del Big Data: las 5V's del Big Data

## 2. Modelos de datos

- Modelos de datos: contextualización y estructura de las bases de datos
- Modelos de datos relacionales (SQL): estructura de las bases de datos relacionales
- Modelos de datos no relacionales (NoSQL): estructura de las bases de datos no relacionales
- Bases de datos modernas: introducción a las bases de datos modernas (NewSQL)

## 3. Modelos no relacionales (NoSQL)

- NoSQL basados en columnas
- NoSQL basados en Key-Value
- NoSQL basados en documentos
- NoSQL basados en grafos

## 4. MapReduce

- Origen, definición de MapReduce
- Ejemplos MapReduce para MapReduce
- Apache Hadoop

## 5. Tecnologías de Big Data

- BI Tradicional
- BI vs analítica de datos en Big Data
- Plataformas para analítica de Big Data
- Arquitectura de Big Data y analítica
- Metodología CRISP-DM

## 6. Analítica de datos

- Conceptos de analítica de datos
- Modelos de Analítica de datos
- Selección del Modelo

## 7. Futuro de Big Data

- Desafíos y futuro del Big Data

# Contáctanos



## Colombia



Teléfono: (+601) 768 32 57 - (+57) 305 812 0792

Dirección: Calle 52 #14-83 Oficina 201

## Estados Unidos



Teléfono: 1-9546558281

Dirección: 210 Ne 45Th Oakland Park

Fort Lauderdale, Fl 33334

## España



Teléfono: (+34) 605366863

Dirección: Calle de Valle de Oro, 50,  
28019 Madrid

