

# Plan de Estudios



certm:nd

# Power BI





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

El propósito del entrenamiento y certificación en **Power BI** es capacitar al profesional para hacer uso de las distintas herramientas que permiten manipular, organizar y comunicar la información, a las distintas partes interesadas en la organización, con esto, se puede sacar provecho del análisis para la toma de decisiones, la mejora continua etc.

**Modalidad**

**Online**  
(Clases en vivo)

**Duración**

**24**  
**Horas**

# Temas del curso

- **Módulo 1:** Preparación y obtención de datos
- **Módulo 2:** Limpieza y optimización de datos
- **Módulo 3:** Diseño del Modelo de Datos
- **Módulo 4:** Cálculos con DAX (Data Analysis Expressions)
- **Módulo 5:** Creación y Diseño de Informes
- **Módulo 6:** Creación de Paneles
- **Módulo 7:** Mejora de la Narración y la Usabilidad
- **Módulo 8:** Análisis Avanzados

## Módulo 1: Preparación y obtención de datos

- Obtener datos de varios orígenes de datos
- Obtención de datos: Excel, Archivos Planos, Archivos PDF, Servicios Web, Bases de datos
- Generar perfiles de dato

## Módulo 2: Limpieza y optimización de datos

- Limpieza, transformación y carga de datos en Power Query
- Resolver errores de los datos
- Optimización del rendimiento
- Dar forma a los datos
- Generar transformaciones
- Agregar Columnas, Quitar
- Agregar Filas
- Formatos

## Módulo 3: Diseño del Modelo de Datos

- Diseño de un modelo de datos en Power BI
- Dimensiones y jerarquías
- Crear relaciones del modelo
- Revisión de la interfaz del modelo
- Crear medidas rápidas

## Módulo 4: Cálculos con DAX (Data Analysis Expressions)?

- Creación de cálculos de modelos con DAX en Power BI
- Crear columnas calculadas
- Funciones numéricas, de tiempo, de texto
- Usar la función CALCULATE() para manipular el contexto de filtro
- Utilizar funciones de inteligencia de tiempo

## **Módulo 5: Creación y Diseño de Informes**

- Creación de informes
- Diseñar un informe; Mejorar el informe
- Crear una conexión dinámica en Power BI Desktop
- Crear y configurar la sincronización de segmentaciones
- Crear una página de obtención de detalles
- Aplicar formato condicional
- Crear y usar marcadores

## **Módulo 6: Creación de Paneles**

- Creación de un panel
- Paneles en tiempo real
- Anclar elementos visuales a un panel
- Configurar una alerta de mosaico del panel
- Usar preguntas y respuestas para crear un mosaico de panel

## **Módulo 7: Mejora de la Narración y la Usabilidad**

- Mejora de los informes para la facilidad de uso y la narración en Power BI
- Información general de los informes paginados
- Crear informes paginados
- Usar el Generador de informes de Power BI
- Diseñar un diseño de informe de varias páginas
- Definir un origen de datos
- Definir un conjunto de datos
- Crear un parámetro de informe
- Exportar un informe en formato PDF

## **Módulo 8: Análisis Avanzados**

- Realización de análisis avanzados
- Conclusiones sobre los datos a través de objetos visuales de IA
- Crear gráficos de dispersión animados
- Usar un objeto visual para prever valores
- Trabajar con el objeto visual de esquema jerárquico
- Trabajar con el objeto visual de influenciadores clave

# 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

