

Data Analytics aplicado a la empresa

Bootcamp
22

by

avante

¿hasta dónde quieres llegar?

/PROGRAMA/

Modulo 1: Introducción a la analítica y Big Data
Conceptos Básicos, información y conocimiento
Principios
Implantación. Indicadores
Aplicaciones prácticas y herramientas
Big Data

Modulo 2: Estructura Empresarial y las interrelaciones de datos
Estructura empresarial. Tipos
Cadena de Valor
Análisis de las áreas funcionales empresariales. Tipos de datos.

MICROSOFT POWER BI NIVEL INICIAL

Módulo 3: ¿Cuál es el papel de Power BI?
Que es Power BI
Que compone Power BI y cuál es su flujo de trabajo.

Módulo 2: Las licencias de Power BI
Registro de obtención de prueba
Licencias en la Organización
Comparación por tipo de licencia
¿Qué es Power BI Premium?

Módulo 3: Obtener y transformar los datos que necesitamos
Conexión a orígenes de datos en Power BI
Selección y transformación de datos mediante consultas
Power Query; como sacar el mayor provecho posible
Seguridad en las consultas

Módulo 4: Modelado de datos
¿Qué es el modelado de datos?
Power Pivot
Modelado de datos
Administrador de relaciones
Introducción Columnas Calculadas

Módulo 5: Almacenar y tratar los datos obtenidos
Normalización
El modelo de datos
Creación de relaciones
Columnas calculadas y Medidas
Jerarquías

Módulo 6: Informes y visualizaciones
Los bloques básicos de visualización
Visualizaciones simples Tablas, Matrices, Medidores y Tarjetas
Filtros
Interacciones visuales
Segmentadores
Visualizaciones Geolocalizadas Mapas y Mapas Coropléticos
Tipos de visualizaciones gráficas
Usos de las visualizaciones

Módulo 7: Obtención de Detalle

El concepto de obtención de detalles y casos de usos.
Implementación de obtención de detalle.
Modificación de la información de herramienta

Módulo 8: Compartir informes
Administrar el acceso al área de trabajo
Suscripciones a informes
Actualización de los datos una vez publicado el informe

/PROGRAMA/

MICROSOFT POWER BI NIVEL AVANZADO

MÓDULO 1: Nuevos orígenes de datos

Carpetas

Azure Blob Storage

Azure SQL Database

Web scrapping

Fuentes OData

Plegado de consultas

MÓDULO 2: Transformaciones avanzadas

Transposición

Dinamización

Combinación de consultas

Parámetros de consulta

MÓDULO 3: El modelo de Datos Eficientes

Minimizar los datos del modelo

Evitar relaciones innecesarias

Elegir tipos de datos adecuados

Modelo estricto en estrella

MÓDULO 4: El Lenguaje DAX

Data Analysis eXpressions

Similitudes y Diferencias

Fórmulas en un modelo tabular relacional

MÓDULO 5: Trabajar con DAX

Fundamentos operacionales

Categorías de funciones DAX

Agregación

Conteo

Lógicas

Fecha y Hora

Texto

Información

Buenas prácticas

Módulo 6: Comprender los contextos y el calculo

Contextos DAX

Etapas para el cálculo de columnas

Etapas para el cálculo de medidas

Conclusiones sobre los cálculos

Módulo 7: Reportes “Cuánticos”

La función CALCULATE

Cálculos complejos con CALCULATE

La familia de funciones ALL

Iteraciones con X

Módulo 8: Filtrado

La función FILTER

Tablas filtradas

Filter y calculate

Transición de contextos

Módulo 9: Inteligencia de Tiempos

Tablas de calendario

Tablas de calendario personalizadas

Funciones DAX de Time Intelligence