



Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2018 • 6 años
Vigilado Mineducación

PROGRAMAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TIC

NOMBRE DEL PROGRAMA

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON POWERBI

DESCRIPCIÓN DEL PÚBLICO OBJETIVO

*Público objetivo:

Personas interesadas en la analítica descriptiva de datos

*Perfil del participante:

Profesionales de diferente de áreas

TIPO DE PROGRAMA

Curso

FORMA (modalidad)

Presencial

INTENSIDAD DEL PROGRAMA

32 horas

VALOR DE INSCRIPCIÓN POR PERSONA
(SIN DESCUENTOS)

\$ 758.500 - MEDELLÍN
\$1.170.000 - BOGOTÁ

TARIFAS DIFERENCIALES
(descuentos)

\$10% Grupos de 6 a 10 personas
\$20% Grupos de 11 a 20 personas
\$30% Grupos mayores a 20 personas

PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN
(Necesidad de formación)

En la actualidad, las organizaciones toman sus decisiones cada vez más con base en información y menos en el instinto de sus dirigentes. La habilidad de una empresa para tomar buenas decisiones, está directamente relacionada con su capacidad para transformar ágilmente sus datos en información de calidad y ésta en conocimiento. Se hace necesario entonces, impulsar procesos que permitan aprovechar al máximo la información disponible, buscando ofrecer mecanismos ágiles para la toma de decisiones con el fin de lograr un mejor desempeño organizacional.

Para sobrevivir en las agitadas condiciones y exigencias de un mercado globalizado, es indispensable contar con instrumentos tecnológicos y organizacionales que apoyen la toma de decisiones, disminuyendo los riesgos y reduciendo los tiempos necesarios para obtener la información. Como respuesta a estas necesidades, se ha desatado una corriente mundialmente conocida como "Inteligencia de Negocios" (Business Intelligence, en Inglés) con una gran cantidad de teorías, metodologías, técnicas y modelos, que se unen a la evolución y desarrollo permanentes de la teleinformática. Este curso brinda un panorama general de los temas temas de Inteligencia de negocios, Big Data y Ciencia de Datos y desarrolla habilidades para realizar Inteligencia de Negocios mediante la herramienta PowerBi de Microsoft.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Adquirir habilidades para desarrollar soluciones de Inteligencia de Negocios utilizando la herramienta PowerBi de Microsoft.

CONTENIDO ACADÉMICO

1. Introducción a la Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos y Big Data
 - ¿Qué es y para qué sirve la Inteligencia de Negocios?
 - Problemas comunes en la gestión de la información
 - Sistemas transaccionales vs Sistemas de Soporte a las Decisiones (DSS)
 - Herramientas de Inteligencia de Negocios
2. Introducción a Power BI
3. Presentación de Power BI
 - Uso de Power BI
 - Los bloques de creación de Power BI
 - Un vistazo al servicio Power BI
 - Revisión y pasos siguientes
3. Obtención de Datos
 - Información general sobre Power BI Desktop
 - Introducción a Power BI Desktop
 - Conexión a orígenes de datos en Power BI Desktop
 - Limpieza y transformación de los datos con el Editor de consultas
 - Transformaciones y orígenes de datos más avanzados
 - Limpieza de datos con formato irregular
4. Modelado
 - Introducción al modelado de datos
 - Administración de las relaciones de datos
 - Creación de columnas calculadas
 - Optimización de los modelos de datos
 - Creación de medidas calculadas
 - Creación de tablas calculadas
 - Exploración de sus datos de tiempo
5. Visualizaciones
 - Introducción a los objetos visuales en Power BI
 - Creación y personalización de visualizaciones simples
 - Gráficos combinados
 - Segmentaciones de datos

- Visualizaciones de mapas
 - Matrices y tablas
 - Gráficos de dispersión
 - Gráficos de cascada y embudo
 - Medidores y tarjetas con un solo número
 - Modificación de colores en gráficos y objetos visuales
 - Formas, cuadros de texto e imágenes
 - Formato y diseño de página
 - Agrupación de interacciones entre visualizaciones
 - Duplicación de una página de informe
 - Visualización de categorías sin datos
 - Opciones de resumen y categoría
 - Orden Z
 - Jerarquías visuales y exploración en profundidad
6. Exploración de Datos
- Introducción al servicio Power BI
 - Quick Insights en Power BI
 - Creación y configuración de un panel
 - Formulación de preguntas a los datos en lenguaje natural
 - Creación de sugerencias personalizadas de preguntas y respuestas
 - Uso compartido de paneles con el resto de la organización
 - Visualización de objetos visuales e iconos en pantalla completa
 - Edición de los detalles de un icono y adición de widgets
 - Obtención de más espacio en el panel
 - Instalación y configuración de Personal Gateway
7. Power BI y Excel
- Introducción al uso de datos de Excel en Power BI
 - Carga de datos de Excel en Power BI
 - Importación de Power View y Power Pivot a Power BI
 - Conexión de OneDrive para la Empresa a Power BI
 - Excel en Power BI: resumen
8. Publicación y Uso Compartido
- Introducción a los paquetes de contenido, la seguridad y los grupos
 - Publicación de informes de Power BI Desktop
 - Impresión y exportación de informes y paneles
 - Re publicación y actualización manual de los datos
 - Presentación de Power BI Mobile

- Creación de grupos en Power BI
- Creación de paquetes de contenido
- Uso de los paquetes de contenido
- Actualización de paquetes de contenido
- Integración de OneDrive para la Empresa con Power BI
- Publicación en Web
- 9. Introducción a DAX (Complemento alternativo)
 - Introducción a DAX
 - Tipos de cálculos DAX
 - Funciones DAX
 - Uso de variables en expresiones DAX
 - Relaciones de tablas y DAX
 - Filtrado y tablas DAX

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Asistencia (mínimo 80 %)

CERTIFICACIÓN
(Presiona F1 para ver ayuda)

Asistencia mínima del 80%