

EDUCACIÓN 

Data Analytics

Programa de Estudio

Data Analytics

Domina las últimas herramientas para presentar los datos de forma profesional. Comprende las técnicas para recabar y presentar los distintos tipos de información.

Contenido del curso

A lo largo del curso se realizarán procesos completos de diagnóstico, captura, limpieza, análisis, documentación, explotación y publicación de resultados. Trabajarás con situaciones reales, las cuales exigirán soluciones creativas. La dinámica de trabajo llevará a tener reuniones, hacer presentaciones y mostrar los resultados obtenidos.

PRÁCTICAS EN CLASE

Capturarás, auditarás, incorporarás información a la base de conocimiento de una compañía. Generarás conclusiones, las expondrás con material de comunicación y visualización de datos. Durante la cursada se plantea una dinámica participativa en la que mediante el recorrido por los contenidos daremos forma a una presentación ejecutiva en la que plasmamos análisis y salidas gráficas de diferentes naturalezas.

Requisitos

Se necesitan conocimientos básicos en:

Bases de Datos o haber realizado el curso Introducción a Bases de Datos y SQL.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la Ciencia de Datos
- Inteligencia de Negocios
- Obtención y análisis de datos
- Cuantificar y transformar conjuntos de datos
- Calidad de los datos
- SmartData (Analytics + Big Data)
- Data Reduction
- Tipos de Indicadores
- KPI / KSI
- Cómo generar Metadatos
- Visualización de los datos
- Tableros de control o Dashboards
- Trabajar con Datos Geográficos
- Herramientas de datos: MySQL, PowerBI y QGIS

Plan de Estudios

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left, wearing glasses and a blue suit with a striped tie, is looking down at a tablet. The man on the right, also in a blue suit, is smiling and pointing at the tablet with a silver pen. The background is bright and out of focus, suggesting an office environment. The text 'Plan de Estudios' is overlaid in a white box on the left side of the image.

1. Que es la ciencia de datos

Que hacen los científicos de datos

Proceso de la ciencia de datos

Data visualization - Definición

Condiciones de la visualización

Beneficios

Para que hacemos ciencia de datos

Buenas prácticas

Inteligencia de Negocios

Soporte a la Decisión

2. Calidad de los datos

Indicadores

Actualización

Compleitud

Fiabilidad

Accesibilidad

Consistencia

SmartData (Analytics + Big Data)

Preparación de los datos

Ciclo de vida del dato

Integración

Limpieza

Normalización

Transformación

Valores faltantes

Valores atípicos o outliers

3. Reducción

Selección de atributos

Selección de instancias

Discretización

Prospección de los datos
Distribución de probabilidad (Asimetría)
Interrupciones
Missing Values

4. Indicadores

Estadística Descriptiva
Conceptos de estadística
Tipos de variables
Medidas
Indicadores lineales
Indicadores de barras
Indicadores de torta
Diagrama de Pareto
Diagrama de caja o Boxplot
Histograma

5. KPI / KSI

KPI Sector de Salud
KPI en Banca
KPI en Logística
KPI en Proyectos
KPI en Mantenimiento

6. Visualización de los datos

Gráficos y tipos de gráficos
Principio de prioridad de la vista
Tableros de control o Dashboards

7. El datos geográfico

Formato de los datos

GIS

Mapas temáticos

Herramienta QGIGS

8. Comunicación

Presentaciones efectivas

Storytelling

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021