

Data-Science-for-Bussines

Javier René Quispe Tenorio

5/3/2022

Data Science for Bussines

Introducción a Data Science

- Introducción a Data Science
- Metodología de Data Science
- Privacidad y Seguridad de Datos
- Soft Skills: Colaboración efectiva

Base de Datos y Big Data

- Bases de datos relacionales
- Modelos de datos, modelo entidad – relación
- SQL DDL y DML
- Introducción a Big Data
- Soft Skills: Presentaciones con propósito

Herramientas de Data Science

- Estadística descriptiva
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Visualizaciones: histogramas, gráficos de dispersión
- Fundamentos de programación
- Python básico y tipos de datos
- Estructura de datos en Python
- Introducción a R
- Correlación y regresión
- Análisis de datos con Python
- Data wrangling
- Análisis exploratorio de datos
- Desarrollo y evaluación de modelos
- Herramientas de Data Science en la nube
- Soft Skills: Habilidades interpersonales

Visualización de Datos

- Visualización de datos con Python
- Herramientas básicas, y especializadas de visualización con Python
- Matplotlib y Seaborn
- Mapas y datos geoespaciales
- Dashboards con Cognos
- Soft Skills: Entregando trabajo de calidad ágilmente

Machine Learning Aplicado a Data Science

- Machine Learning con Python
- Regresión y clasificación
- Aprendizaje no supervisado
- Sistemas de recomendación
- Fundamentos de Deep Learning
- Modelos de Deep Learning
- Plataformas y librerías de software
- Deep Learning con TensorFlow
- Soft Skills: Resolución de problemas con pensamiento creativo