

RUTA DE FORMACIÓN EN

Data Science

300 HORAS



COMPETENCIA PARA DESARROLLAR

Gestiona la infraestructura que permite el análisis y manejo de información a través de la ciencia para la mejora de la sociedad.

CERTIFICADOS QUE LO INTEGRAN

Seguridad de Base de Datos

Competencia: Estructura y aplica la estrategia en el manejo del ciberriesgos que afectan a la seguridad de la información, ciberseguridad y privacidad de los datos.

Big Data

Competencia: Diseña e implementa una infraestructura de Big Data y Analítica eficiente y confiable, acorde a las necesidades de cualquier tipo de organización multinacional.

Data Science

Competencia: Aplica los conocimientos, habilidades y herramientas de la inteligencia de data science para la mejora de la sociedad.



OBJETIVOS

- Evaluar el análisis de la condición de riesgo de realizar un proyecto de ciberseguridad utilizando el método de simulación Montecarlo.
- Analizar cómo el Big Data puede ofrecer beneficios a una organización.
- Conocer los principales lenguajes que permiten realizar el análisis de grandes volúmenes de datos.

BENEFICIOS

- En esta ruta de formación el aprendedor identificará los lenguajes y herramientas que le apoyarán en el análisis y representación de datos. Aprenderá sobre data wrangling, un proceso vital para poder preparar la información para tareas más avanzadas, la diferencia respecto al data mining, las habilidades que requieres para utilizarlo y los retos a los que te enfrentarás para ello. Por último, aprenderá qué es la IA, su evolución, los campos que abarca, etapas, tipos y aplicaciones.

DIRIGIDO A

- Profesionistas interesados en desarrollar sus habilidades en el análisis de datos.

DURACIÓN Y MODALIDAD

300 horas |  Autodirigido

TEMARIO

Módulo

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Tema

Bases de datos relacionales.

Administración y seguridad de bases de datos.

Proyectos de tecnologías de información.

Gobernabilidad de la seguridad de información.

Modelos de seguridad de información.

Comprender Big Data y sus poderosos beneficios comerciales.

Conocer las diferencias entre Big Data y datos convencionales.

Aprender las 4 V's de Big Data: Volumen, velocidad, variedad y veracidad.

Conceptualizar el ecosistema Big Data y sus componentes claves.

Apreciar los principales desafíos tecnológicos en la administración de Big Data.

Relacionarse con las soluciones tecnológicas claves para abordar esos desafíos.

Introducción a data science.

Fundamentos de programación en Python.

Manipulación y análisis de datos (NumPy y Pandas).

Visualización en Power BI.