

PROGRAMA FORMATIVO DE BIG DATA PARA PYMES





PROGRAMA FORMATIVO DE BIG DATA PARA PYMES

MODALIDAD: TELEFORMACIÓN

DURACIÓN: 60 H.

Objetivos

En este contenido relacionado con el concepto Big Data, pretendemos cumplir los siguientes objetivos: Comprender el concepto de Big Data: Los participantes deben familiarizarse con qué es el Big Data, cómo se recopilan y almacenan los datos, y por qué es relevante para las empresas. Explorar sistemas de información: Aprender sobre las nuevas tecnologías y sistemas de información relacionados con el Big Data, como bases de datos, almacenamiento distribuido y procesamiento en tiempo real. Análisis de la información obtenida: Conocer las técnicas de Machine Learning para analizar datos, tanto descriptivos como predictivos. Toma de decisiones basada en datos: Enseñar como a través de la información obtenida, tomar decisiones empresariales y estratégicas. Un contenido muy dirigido a las Pymes y en el que incluimos ejemplos tanto reales como ficticios para la comprensión de la utilidad del BIG DATA para las empresas.

Contenidos

Unidad 1. INTRODUCCIÓN AL BIG DATA

- 1.1 Definición y conceptos clave
- 1.2 Importancia del Big Data en el mundo actual
- 1.3 Beneficios del Big Data para las PYMES
- 1.4 Cuestionario: Introducción a Big Data

Unidad 2. FUNDAMENTOS DE DATOS

- 2 Fundamentos de Datos
- 2.1 Tipos de datos estructurados vs no estructurados
- 2.2 Bases de datos tradicionales vs Big Data
- 2.3 Introducción a la gestión de datos
- 2.4 Cuestionario: Fundamentos de datos

Unidad 3. TECNOLOGÍAS DE BIG DATA

- 3.1 Panorama general de las tecnologías
- 3.2 Hadoop y sus componentes fundamentales
- 3.3 Bases de datos NoSQL
- 3.4 Cuestionario: Tecnologías de Big Data

Unidad 4. ANÁLISIS DE DATOS PARA PYMES

- 4.1 Herramientas analíticas básicas
- 4.2 Interpretación de datos para la toma de decisiones
- 4.3 Casos de estudio relevantes
- 4.4 Cuestionario: Análisis de datos para Pymes

Unidad 5. BIG DATA Y LA NUBE

- 5.1 Introducción a los servicios en la nube
- 5.2 Ventajas de la nube para el almacenamiento de Big Data
- 5.3 Proveedores de servicios en la nube populares
- 5.4 Cuestionario: Big Data y la nube

Unidad 6. SEGURIDAD EN BIG DATA

- 6.1 Principios básicos de la seguridad de datos
- 6.2 Mejores prácticas para la protección de datos
- 6.3 Legislación y normativas relevantes
- 6.4 Cuestionario: Seguridad de datos

Unidad 7. IMPLEMENTACIÓN DE BIG DATA EN PYMES

- 7.1 Pasos para la implementación
- 7.2 Desafíos comunes y como superarlos
- 7.3 Estrategias para una integración exitosa
- 7.4 Cuestionario: Implementación de Big Data en Pymes

Unidad 8. CASOS PRÁCTICOS Y APLICACIONES

- 8.1 Ejemplos reales de uso de Big Data en PYMES
- 8.2 Análisis de éxito y fracaso
- 8.3 Cuestionario: Seguridad de datos

Unidad 9. FUTURO DEL BIG DATA

- 9.1 Tendencias emergentes
- 9.2 Big Data y la inteligencia artificial
- 9.3 Preparándose para el futuro del mercado
- 9.4 Cuestionario: Cuestionario final

Unidad 10. CONCLUSIÓN

- 10.1 Resumen del curso
- 10.2 Cuestionario: Cuestionario final