



HERRAMIENTAS DEL BIG DATA Y GOBIERNO DEL DATO

Horas:	Modalidad:	Requisitos académicos:
60 h.	Teleformación	Nivel 2 (E.S.O)

TIC: ciberseguridad, IA, RRSS y diseño gráfico

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a comprender y aplicar los conceptos, métodos y herramientas del Big Data y del Gobierno del Dato para la captura, almacenamiento, tratamiento y análisis de información empresarial. Conocerás los tipos de datos existentes, su valor estratégico en la toma de decisiones y el uso de herramientas especializadas como SAS Visual Analytics para visualizar y analizar información de negocio.

OBJETIVOS GENERALES

- Comprender los fundamentos del almacenamiento, procesamiento y análisis de datos.
- Aplicar tecnologías Big Data y arquitecturas de datos empresariales (DWH, ETL, OLAP).
- Utilizar herramientas de visualización y analítica de datos como SAS Visual Analytics.
- Implementar estrategias de gobierno del dato y gestión de calidad de la información.
- Mejorar la toma de decisiones basadas en datos dentro del entorno empresarial.

CONTENIDOS

1. Almacenamiento y procesamiento de la información

- Concepto de Data Warehouse (DWH) y sus ventajas.
- Arquitectura, procesos ETL y herramientas asociadas.
- Uso estratégico del almacenamiento de datos.

www.feda.es/formacion



2. Fundamentos de la información estructurada

- Sistemas operacionales vs. sistemas informacionales.
- Conceptos de Data Mart, ODS, OLAP y Data Mining.
- Plataformas y buenas prácticas para el desarrollo de un DWH.

3. Tecnologías Big Data

- Aplicaciones y usos del Big Data en el entorno empresarial.
- Herramientas y entornos Hadoop: Apache Pig y Apache Hive.
- Soluciones en la nube y plataformas de análisis distribuido.

4. Análisis y visualización de la información

- Tratamiento previo de los datos: agregación, claves y KPIs.
- Diseño de cuadros de mando e indicadores de negocio.
- Funcionalidad y uso de SAS Visual Analytics.

5. Gobierno del dato y toma de decisiones

- Principios del gobierno del dato.
- Estrategia del dato: objetivos, políticas y pilares fundamentales.
- Buenas prácticas en gestión y seguridad de la información.