



ADGG102PO. Business Intelligence.

Sku: PA_ADGG102PO

Horas: 30

Formato: HTML

OBJETIVOS

- Adquirir los conocimientos relacionados con Datawarehouse, la metodología Datamarting y las herramientas de SQL server para la integración de servicios.
- Utilizar herramientas de inteligencia aplicada a los negocios para la extracción de datos de producción y económicos, relacionados con la empresa del almacén de datos, generando cubos OLAP y estructuras de minería de datos.

CONTENIDOS

- **Unidad 1. Inteligencia de negocios**
 - Introducción
 - Concepto de Business Intelligence
 - Herramientas de Business Intelligence
 - La pirámide organizacional
 - Tipos de información en las organizaciones
 - Niveles de la pirámide
 - Herramientas de inteligencia de negocios
 - Fundamentos del Data Warehouse
 - Concepto y estructura del Data Warehouse
 - Data Warehouse y Data Mart
 - Características del Data Warehouse
 - Ventajas del Data Warehouse
 - Sistemas OLTP
 - Implementación del Data Warehouse
 - Análisis OLAP (Drill Down, Drill Up)
 - El sistema OLAP
 - Operaciones sobre los cubos OLAP
 - Servidores OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP)

- Categorías del Data Mining
 - Proceso de minería de datos
 - Metodología
 - Reportes
 - Consultas
 - Alertas
 - Análisis y pronósticos
- **Unidad 2. La gestión de proyectos de Business Intelligence**
 - Gestión de proyectos
 - Etapas del proyecto de ingeniería
 - Modelo de madurez de un proyecto de BI
 - Planificación del proyecto
 - Etapas de la planificación de un proyecto
 - Planificación de las actividades
 - Riesgos
- **Unidad 3. Arquitectura de un proyecto de Business Intelligence**
 - Procesos de extracción, transformación y carga
 - Concepto de procesos ETL
 - Extracción de datos
 - Transformación y limpieza de datos
 - Carga
 - El almacén de datos
 - Herramientas de visualización y consulta
 - Reportes
 - Dashboards
 - OLAP
 - Data Mining
 - Procesos ETL
 - Creación de cubos multidimensionales