

INFORMÁTICA Y DISEÑO

Duración: 25 horas

Metodología: Online

Financiación: Bonificable

BUSINESS INTELLIGENCE

Descripción

El curso Business Intelligence desarrolla los fundamentos de la inteligencia de negocios, incluyendo el uso de data warehouse, datamarts, procesos ETL, análisis OLAP y minería de datos. Se trabajan los principales componentes, arquitecturas y herramientas que permiten transformar los datos empresariales en información útil para el análisis y la toma de decisiones.

Objetivos

- » Adquirir los conocimientos relacionados con Datawarehouse, la metodología Datamarting y las herramientas de SQL server para la integración de servicios, utilizando 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.

Programa

1. INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

- 1.1. Introducción
- 1.2. Concepto de Business Intelligence
- 1.3. Herramientas de Business Intelligence
- 1.4. La pirámide organizacional
 - 1.4.1. Tipos de información en las organizaciones
 - 1.4.2. Niveles de la pirámide
- 1.5. Herramientas de inteligencia de negocios
- 1.6. Fundamentos del Data Warehouse
 - 1.6.1. Concepto y estructura del Data Warehouse
 - 1.6.2. Data Warehouse y Data Mart
- 1.7. Características del Data Warehouse
- 1.8. Ventajas del Data Warehouse
- 1.9. Sistemas OLTP
- 1.10. Implementación del Data Warehouse
- 1.11. Análisis OLAP (Drill Down, Drill Up)
 - 1.11.1. El sistema OLAP
 - 1.11.2. Operaciones sobre los cubos OLAP
- 1.12. Servidores OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP)
- 1.13. Categorías del Data Minig
- 1.14. Proceso de minería de datos
- 1.15. Metodología
- 1.16. Reportes
- 1.17. Consultas
- 1.18. Alertas
- 1.19. Análisis y pronósticos

2. LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE

- 2.1. Gestión de proyectos
 - 2.1.1. Etapas del proyecto de ingeniería
 - 2.1.2. Modelo de madurez de un proyecto de BI
- 2.2. Planificación del proyecto
 - 2.2.1. Etapas de la planificación de un proyecto
 - 2.2.2. Planificación de las actividades
- 2.3. Riesgos

3. ARQUITECTURA DE UN PROYECTO DE BUSINESS INTELLIGENCE

- 3.1. Procesos de extracción, transformación y carga
 - 3.1.1. Concepto de procesos ETL
 - 3.1.2. Extracción de datos
 - 3.1.3. Transformación y limpieza de datos
 - 3.1.4. Carga
- 3.2. El almacén de datos
- 3.3. Herramientas de visualización y consulta
 - 3.3.1. Reportes

Programa

3.3.2. Dashboards

3.3.3. OLAP

3.3.4. Data Mining

3.4. Procesos ETL

3.5. Creación de cubos multidimensionales