IFCD015PO. Aplicaciones de Oracle para Datamining y Big data

Sku: IFCD015PO_EC

Horas: 150

OBJETIVOS

Transformar los datos de la empresa en información estructurada para la toma de decisiones.

CONTENIDOS

1. Conceptos básicos

- Descubrimiento de conocimiento en Bases de Datos
- Data Warehouse
- Data Mining

2. Oracle Data Warehouse: instalación y configuración con Oracle Warehouse Builder

- Oracle Data Warehouse
- Instalación de Oracle Warehouse Builder

3. Oracle Warehouse Builder: Implementando un Data Warehouse. Las fuentes de datos

- Conceptos básicos
- Primer contacto con el Centro de Diseño
- Procedimiento para la creación de un Data Warehouse
- Descripción del modelo de ejemplo
- Creación de los orígenes de datos

4. Oracle Warehouse Builder: Diseño del esquema de destino

- Diseño del esquema de destino
- Creación de los objetos de ejemplo
- Despliegue de los objetos en el esquema de destino
- Repository Browser
- Herramientas adicionales

5. Oracle Warehouse Builder: Diseño y construcción de los procesos ETL

- Diseño de la lógica ETL
- Creación de correspondencias y transformaciones
- Diseño del flujo de proceso y ejecución programada
- Creación de un flujo de trabajo y programación de su ejecución

6. Oracle Data Mining: Minería de datos con Oracle Data Miner

- Introducción a Oracle Data Mining
- El proceso de Data Mining
- Ventajas de Oracle Data Mining
- Oracle Predictive Analytics
- Oracle Data Miner
- Funciones
- Algoritmos

7. Oracle Business Intelligence Discoverer: Presentación de datos

- Oracle Fusion Middleware
- Instalación
- Oracle Business Intelligence Discoverer

8. Big Data con Pentaho

- Conceptos básicos
- Herramientas de software libre para Big Data
- Introducción a la Suite de herramientas de Pentaho
- Big Data Analytics con Pentaho

9. Evaluación

- Test de conocimientos
- Trabajo voluntario
- Trabajo obligatorio