

<b>Titolo del corso:</b>	Pentaho Bootcamp
<b>Id corso:</b>	SLN5000C
<b>A chi è rivolto:</b>	Profili vari
<b>Metodo:</b>	Lezioni teoriche seguite da esercitazioni pratiche
<b>Durata:</b>	4 giorni
<b>Costo:</b>	€1.500,00

---

**Descrizione:**

La Business Intelligence (BI) è uno strumento prezioso per avere piena visibilità sullo stato delle varie attività e processi aziendali. La suite Pentaho BI è una piattaforma completa che prevede applicazioni server, strumenti client, e tecnologie che consentono di coprire l'intero spettro della BI. Questo corso fornisce una panoramica pratica e completa della Pentaho BI Suite per consulenti ed esperti di BI.

**A chi si rivolge:**

Questo corso è rivolto agli amministratori di sistema, ai system integrators, agli sviluppatori di contenuti, sviluppatori di software, e consulenti BI; tuttavia, è utile per chiunque abbia una conoscenza di base di SQL e dei concetti di database relazionali.

**Obiettivi del corso:**

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di:

- Comprendere l'architettura della suite Pentaho ed amministrare il sistema
- Descrivere ed utilizzare i tools di reporting (sviluppo e distribuzione)
- Eseguire varie tipologie di trasformazioni di dati
- Comprendere i concetti alla base delle tecniche di Data Warehousing
- Utilizzare il tool Pentaho Data Integration (PDI) e creare modelli di progettazione ETL per popolare uno schema di data warehouse a stella
- Sviluppare schemi OLAP per e con Pentaho Analysis
- Utilizzare gli strumenti di dashboarding

**Prerequisiti per il corso:**

Questo corso non ha prerequisiti di altri corsi di formazione Pentaho. Si tratta, tuttavia, di un corso destinato principalmente a consulenti tecnici o comunque con una minima esperienza nell'area BI.

**Risorse necessarie per il corso:**

Gli studenti avranno bisogno di un computer portatile con una potenza CPU di almeno 1,3 GHz, 2Gb di Ram e 1GB disponibili su disco.

E' richiesto il sistema operativo Microsoft ® Windows XP o successivi.

Assicurarsi di avere un editor di testo come Microsoft Notepad, potrebbe essere necessario per alcuni degli esercizi.

## PROGRAMMA DEL CORSO

### Giorno 1

#### - Introduzione alla Business Intelligence

Concetti relativi alla piattaforma Pentaho

Installazione della Pentaho BI Suite

Overview Analysis Solutions

Dimensional Modeling

ETL e Pentaho Data Integration Overview

### Giorno 2

#### - Pentaho Data Integration (PDI - Kettle)

Introduzione a Pentaho Data Integration

Architettura

Import/export dati

Data source/target

Creazione di tabelle indici, esecuzione di script

Utilizzo/gestione dei parametri

Gestione delle eccezioni e dei file di log

Utilizzo avanzato di PDI

### Giorno 3

#### - Pentaho Analysis

Introduzione a Pentaho Analysis

Schema Workbench

Costruzione di un cubo OLAP, cubi Mondrian

Esplorazione dimensionale dei dati

Drill through, drill down

Filtri

Viste

Concetti avanzati (linguaggio MDX, Aggregation Designer)

## **Giorno 4 - Pentaho Report Designer**

Introduzione ai concetti del Reporting

Report Designer  
- Passo per passo

Connessione ad un Dataset,

Elementi base – titoli, linee, ecc.

Hyperlinks per il drill su report

Raggruppamento di dati

Grafici – Pie, Linea, Area, ecc.

Espressioni e formattazione condizionale

Report parametrici (prompts e parametri)

Funzioni di report (calcoli avanzati e raggruppamenti)

Sub Reports

Pubblicazione

Le XAction

### **Pentaho Dashboard Designer**

Costruzione dei dashboard

Filtri statici e filtri dinamici