



# Pentaho BI Suite Bootcamp ID: SLN5000

12 al 15 de Julio de 2010, Hotel Atton Las Condes

**Descripción del Curso:** El Pentaho BI Bootcamp es el curso central de la escuela de Pentaho, el cual que entrega una introducción a todos los conceptos y herramientas principales de la plataforma. Está pensado para equipos informáticos o consultores de Inteligencia de Negocios que deseen una experiencia práctica en cómo implementar soluciones de BI en su organización.

**Metodología:** El curso se realiza mediante clases dirigidas, demostraciones del software y laboratorios aplicados.

**Duración:** 4 Días

**Horario:** 9:00 a 17:30 (1 hora de almuerzo)

**Lugar:** Hotel Atton Las Condes, Alonso de Córdova 5199

**Valor del Curso:** 40 UF por participante

10% de descuento por pago anticipado

*Consultar por descuentos de grupos o clientes Cognus a: [pentaho@cognus.cl](mailto:pentaho@cognus.cl) o al 714 3811*

**Inscripción:** Para inscribirse debe completar el formulario de inscripción en la siguiente página web: [bootcamp.cognus.cl](http://bootcamp.cognus.cl) incluyendo los datos para facturación.

Una vez completado el formulario le enviaremos la factura correspondiente y los detalles de formas de pago.

## **Beneficios del Curso:**

La Inteligencia de Negocios es una de las herramientas de mayor valor para obtener visibilidad acerca de la salud de una organización, empresa y los distintos procesos que ellos

realizan. La plataforma de Inteligencia de Negocios de Pentaho, a través de su servidor, herramientas de cliente y tecnologías, proveen de una Suite completa de herramientas para entregar este valor a su organización. Este curso entrega una experiencia práctica en la implementación de las principales componentes de la Suite BI de Pentaho.

### **Quién debiera participar?**

El curso está diseñado para cualquier persona con interés en el área de Inteligencia de Negocios y que maneje los conceptos básicos de bases de datos y conozca SQL.

### **Objetivos del Curso:**

Al completar este curso usted debiera:

- Comprender la arquitectura de la Suite de Inteligencia de Negocios de Pentaho
- Realizar múltiples transformaciones de datos
- Utilizar PDI para diseñar ETLs y construir un datawarehouse en base a un esquema estrella
- Desarrollar esquemas OLAP básicos para ser utilizados por Pentaho Analysis
- Construir y Publicar reportes desde la plataforma de Pentaho Reporting

### **Requerimientos para el curso:**

Los estudiantes deben traer un computador notebook con al menos 1GHz CPU, 1 GB de RAM. Se recomienda idealmente un equipo con 2GB de RAM o más. No se requiere haber instalado el software Pentaho. La instalación de la plataforma está considerada en uno de los laboratorios así como la configuración de las licencias respectivas. El curso se enseña sobre la plataforma de Pentaho Enterprise Edition 3.5.2

## Contenidos por Día:

### Día 1

| Módulo   | Duración Est. (horas) |
|--|-----------------------|
| <b>Conceptos de la Plataforma Pentaho</b><br>Se discuten los conceptos de Business Intelligence y la arquitectura de la plataforma Pentaho.  | 2                     |
| <b>Instalación de la Suite Pentaho</b><br>Se realiza un laboratorio que considera la instalación de la herramienta.  | 1                     |
| <b>Conceptos de Soluciones Analíticas</b><br>Se presenta una revisión de conceptos y arquitecturas típicas para soluciones analíticas, incluyendo los conceptos de esquema estrella, tabla de hechos, medidas y dimensiones. | 1                     |
| <b>Modelamiento Dimensional</b><br>Se describe y entrega experiencia con el modelamiento dimensional y la construcción de esquemas estrella.   | 2                     |
| <b>Revisión de Pentaho Data Integration y ETLs</b><br>Explora los conceptos básicos de ETL: Extracción, Transformación y Carga (Load) a través de las herramientas de Pentaho Data Integration.                              | 2                     |

### Día 2

| Módulo  | Duración Est. (horas) |
|---|-----------------------|
| <b>Pentaho Data Integration</b><br>Se realiza experiencia práctica en técnicas de extracción y carga de datos desde archivos, tablas, etc. Los laboratorios cargan datos del esquema estrella diseñado el Día 1.            | 4                     |
| <b>Look-ups y Transformaciones de Campos</b><br>Se realiza experiencia práctica en técnicas para realizar look-ups (búsquedas), hacer join entre varias fuentes de datos así como la transformación de campos individuales. | 2                     |
| <b>Transformaciones de Set y Pivot</b><br>Se exploran transformaciones de conjuntos de datos (sets) así como de pivoteo, a través de ejemplos de agrupación, agregación y sorting.  | 2                     |
| <b>Transformaciones y Jobs</b><br>Se explican las técnicas para ordenar tareas en jobs que contengan un mayor control lógico de flujo.  | 1                     |

## Día 3

| Módulo   | Duración Est. (horas) |
|--|-----------------------|
| <b>Pentaho Analysis</b><br>Se introducen las herramientas, conceptos y arquitectura de Pentaho Analysis. Los estudiantes crearán un cubo Mondrian sobre el esquema estrella poblado el día 2. e trabaja en detalle con la herramienta de Schema Workbench mediante laboratorios. Finalmente el resultado se explora mediante drill, pivot y otras funciones desde la consola de usuario a través de JPivot y Pentaho Analyzer. | 6                     |
| <b>Pentaho Metadata</b><br>Se introducen los conceptos y la herramienta Pentaho Metadata Editor para publicación de modelos que soportan Reportes Ad-Hoc y diseño de Dashboards.   | 2                     |

## Día 4

| Módulo   | Duración Est. (horas) |
|--|-----------------------|
| <b>Introducción a los conceptos de Report Designer</b><br>Se introduce la herramienta de Report Designer para producir reportes de alta calidad, incluyendo el uso de cálculos y expresiones.  | 1                     |
| <b>Pentaho Reporting</b><br>Se trabaja con el Report Wizard y el diseño de reportes en detalle con experiencia práctica en la conexión a distintas fuentes de datos, los elementos de diseño, el uso de links, funciones, agrupamiento, formateo condicional y gráficos. | 6                     |
| <b>Dashboard Designer</b><br>Se presenta la herramienta para diseño de tableros de control.  | 2                     |

### Acerca de Cognus:

*Cognus es una empresa de consultoría con una amplia experiencia en el desarrollo de soluciones analíticas. Somos el primer partner de Pentaho en Chile, con un gran número de soluciones entregadas y funcionando que utilizan las distintas componentes de esta suite. Contamos con un equipo de ingenieros con sólidos conocimientos en las técnicas y tecnologías de Business Intelligence que trabajan junto a un grupo de consultores especialistas en negocios y estrategia.*

