CIBERTEC

Business Intelligence Application Developer SQL Server 2012

DESCRIPCIÓN

La inteligencia de negocios permite a las empresas poder explotar la información empresarial para apoyar en la toma de decisiones. En ese marco SQL Server 2012 Analysis Services proporciona un intervalo de soluciones para crear e implementar las bases de datos analíticas que se usan como respaldo para la toma de decisiones en las aplicaciones Excel, Reporting Services y otras de Business Intelligence. La transferencia y consolidación de datos en el Datamart puede ser implementada a través de SQL Server Integration Services, el componente de SQL Server 2012 que provee la capacidad de desarrollar procesos complejos de extracción de datos.

OBJETIVO

Este programa provee al participante el conocimiento y las habilidades para iniciarse en proyectos de Business Intelligence, modelamiento dimensional, implementar transferencias de datos con SQL Server Integration Services (SSIS), y desarrollar soluciones de inteligencia de negocios a través de SQL Server Analysis Services (SSAS) y Reporting Services SSRS).

DIRIGIDO

El programa está dirigido a:
- Profesionales de Sistemas
- Técnicos de Sistemas

PRE–REQUISITOS

- Conocimiento de Modelamiento de Bases de Datos (intermedio)
- Conocimiento de Lenguaje Transact–SQL (intermedio)
- Conocimiento de Programación Visual Basic .Net (recomendable)

METODOLOGÍA

El programa se encuentra estructurado en sesiones teórico–prácticas, donde se propicia la participación de los alumnos en cada clase, ya sea compartiendo experiencias de su contexto laboral como desarrollando laboratorios del tema diseñados para consolidar el aprendizaje. Como recurso de enseñanza, cada alumno cuenta con una computadora de uso personal; material educativo digital que consta de las sesiones del curso, laboratorios, tareas, diapositivas de cada tema, lecturas de apoyo y videos.

CERTIFICACIÓN

Al finalizar y aprobar el programa, con nota mínima catorce (14), el participante obtendrá el certificado en especialista en:

Business Intelligence Application Developer SQL Server 2012

INFORMES:
Central: 633 5555
informeslima@cibertec.edu.pe

SEDE MIRAFLORES
Calle Diez Canseco Cdra. 2

SEDE SAN MIGUEL
Av. Federico Gallese 847

SEDE INDEPENDENCIA
Av. Carlos Izaguirre 233

SEDE BREÑA
Av. Brasil 714 – 792 (CC La Rambla piso 3)

COLEGIO SOPHIANUM
Av. Salaverry 2100 – San Isidro

UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT
Av. Mariscal Castilla 1270, Santiago de Surco

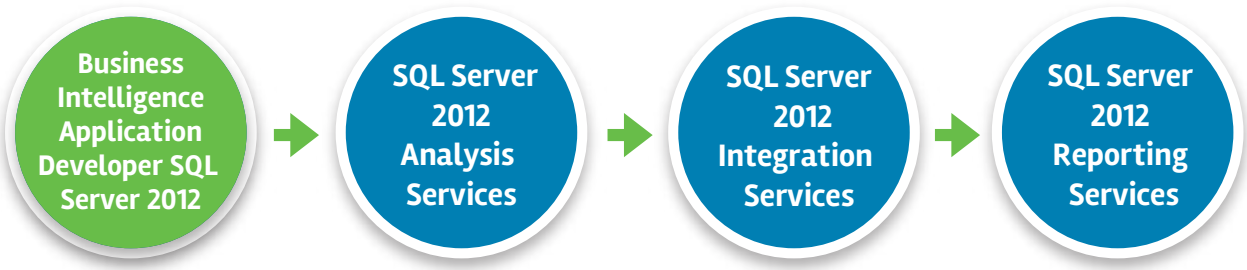
CIBERTEC

Business Intelligence Application Developer SQL Server 2012

PLAN CURRICULAR

N°	CURSO	HORAS
1	Business Intelligence SQL Server 2012	70

RUTA DE CAPACITACIÓN



COMPETENCIAS

- Reconoce las terminologías, herramientas y metodologías para diseñar una solución de Inteligencia de Negocios.
- Implementa transferencias y transformaciones de datos a través de SQL Server Integration Services 2012.
- Diseña e implementa soluciones BI aplicando los principios de diseño de Datamart utilizando SQL Server Analysis Services 2012, Office y Reporting Services 2012.

OBJETIVOS

- Reconoce las herramientas BI disponibles en el mercado.
- Comprende las fases para Gestionar un proyecto de BI.
- Diseña soluciones Datamart, Datawarehousing y Datawarehouse.
- Utiliza SQL Server Integration Services para poblar un Datawarehouse.
- Define, construye y personaliza cubos y sus dimensiones.
- Crea medidas en los cubos y personaliza su relación con las dimensiones.
- Emplea sentencias MDX para consultar cubos.
- Personaliza las métricas del cubo, y crea KPIs para evaluar el cumplimiento de las metas de la empresa.
- Personaliza la presentación del cubo a través de la definición de propiedades de visualización avanzada.
- Crea modelos tabulares en SSAS.
- Consulta la información del cubo a través de Office y Reporting Services.

INFORMES:
Central: 633 5555
informeslima@cibertec.edu.pe

SEDE MIRAFLORES
Calle Diez Canseco Cdra. 2

SEDE SAN MIGUEL
Av. Federico Gallese 847

SEDE INDEPENDENCIA
Av. Carlos Izaguirre 233

SEDE BREÑA
Av. Brasil 714 – 792 (CC La Rambla piso 3)

COLEGIO SOPHIANUM
Av. Salaverry 2100 – San Isidro

UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT
Av. Mariscal Castilla 1270, Santiago de Surco

CIBERTEC

Business Intelligence Application Developer SQL Server 2012

TEMAS

Fundamentos de Business Intelligence
- ¿Qué es la Inteligencia de Negocios?
- Las necesidades del negocio insatisfechas por soluciones tradicionales.
- Evolución de la Inteligencia de negocios.
- El proceso de la Inteligencia de Negocios.
- Terminología de Inteligencia de negocios.

Datamart Datawarehouse
- ¿Qué es Datamart?
- ¿Qué es Datawarehouse?
- Inmon Corporate Information Factory
- Kimball Bus Architecture
- Etapas de un proceso de Data Mart y Data Warehouse

Herramientas de Inteligencia de Negocios
- Herramientas de Inteligencia de Negocios disponibles en el mercado.
- Nuevas Tendencias:
  - CRM
  - Datamining
  - Data Quality
  - Master Data
  - Big Data
  - Cloud Data
- Componentes de una solución Business Intelligence
- Los 5 estilos del Business Intelligence

Gestión de Proyectos de Inteligencia de
- Los 5 estilos del Business Intelligence
  - Gestión de Proyectos de Inteligencia de Negocios
  - Tu empresa está preparada para un proyecto de Inteligencia de Negocios
  - Negocio vs. Tecnología

Diseño de un Datamart
- Diferencias de Diseño: sistemas tradicionales vs. Business Intelligence.
- ¿Qué deseo medir?: Concepto de Medida.
- ¿Qué criterios uso para agrupar la información?: Concepto de Dimensión.
- Atributos, jerarquías y niveles.
- Funciones de agregación de las medidas.
- Documentación de los elementos de diseño.
- El modelo físico del Datamart:
  - Tablas de dimensión
  - Tablas de hechos
  - Modelo STAR
  - Modelo SNOWFLAKE

Datawarehousing y Datawarehouse
- Datawarehousing
- Datawarehouse
- Diseño e implementación de Datawarehouse
- Diseño e implementación de Datawarehouse

Poblando un Datawarehouse
- Etapas de un proceso ETL.
- El proceso ETL.
- SQL Server Integration Services 2012 (SSIS)
- Implementación de ETL a través de SQL Server Integration Services 2012
  - Asistente de importación y exportación.
  - SQL Server Data Tools (SSDT) y el diseñador de paquetes
  - Paquetes: Control Flow, Data Flow, Eventos,
  - Parámetros, Variables
  - Tareas del Control Flow
  - Tareas del Data Flow
  - Package configurations
  - Efectuar el deployment del paquete
  - Automatizar la ejecución del paquete

INFORMES:
Central: 633 5555
informeslima@cibertec.edu.pe

SEDE MIRAFLORES
Calle Diez Canseco Cdra. 2

SEDE SAN MIGUEL
Av. Federico Gallese 847

SEDE INDEPENDENCIA
Av. Carlos Izaguirre 233

SEDE BREÑA
Av. Brasil 714 – 792 (CC La Rambla piso 3)

COLEGIO SOPHIANUM
Av. Salaverry 2100 – San Isidro

UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT
Av. Mariscal Castilla 1270, Santiago de Surco

CIBERTEC

Business Intelligence Application Developer SQL Server 2012

Modelos Multidimensionales y Estructura de Dimensiones
- El almacenamiento multidimensional
- Estructura y componentes básicos de un cubo
- Creación de cubos
- Dimensiones
- Tipos de dimensión
- Jerarquías
- Dimensiones Time
- Agrupamiento de los miembros de un atributo
- Tipos de relaciones entre cubos y dimensiones

Especificación de Medidas
- Medidas
- Grupos de medidas (measure groups)
- Funciones de agregación
- Tipos de relación entre las dimensiones y los grupos de medidas

Sentencias MDX para Consultar Información
- ¿Qué es MDX?
- Escribiendo consultas MDX
- Tuplas y sets.
- Sentencia MDX básicas
- Funciones avanzadas:
  - Descendants
  - Ancestors
  - Generate
- Filtra y ordena los resultados

Miembros Calculados, Celdas Calculadas y KPIS
- Miembros calculados
- Celdas calculadas
- Concepto de KPI
- Key Performance Indicators (KPIs)

Traducciones, Acciones y Perspectivas
- Traducciones (translations)
- Acciones (actions)
- Perspectivas (perspectives)

Modelos Tabulares
- Modelos tabulares
- Creación de modelos tabulares
- DirectQueryMode

Explotando Información de una Solución de Inteligencia de Negocios
- Explotación de datos con Microsoft Excel.
- PowerPivot
- Power View
- Power Query
- Power Map
- Consumo de información de Cloud Data
- Consumo de información de Redes Sociales
- Explotación de datos con Reporting Services.

FECHA DE INICIO:

SEDE:

HORARIO:

PRECIO:

PRÓXIMO INICIO:

INFORMES:
Central: 633 5555
informeslima@cibertec.edu.pe

SEDE MIRAFLORES
Calle Diez Canseco Cdra. 2

SEDE SAN MIGUEL
Av. Federico Gallese 847

SEDE INDEPENDENCIA
Av. Carlos Izaguirre 233

SEDE BREÑA
Av. Brasil 714 – 792 (CC La Rambla piso 3)

COLEGIO SOPHIANUM
Av. Salaverry 2100 – San Isidro

UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT
Av. Mariscal Castilla 1270, Santiago de Surco