

POWER PIVOT. CREACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE UN DATA WAREHOUSE PARA EXCEL



Área: OFIMÁTICA
Duración: 35h
Metodología: online

Objetivos

Con este contenido de curso profesional el alumno llevará a cabo la creación normalización de un Data Warehouse para Excel mediante Power Pivot.

Contenidos y estructura del curso

Unidad 1. Fundamentos de Power BI

1. ¿Qué es Power BI?
2. Elementos Power BI.
3. Power BI en Excel.
4. Power BI como aplicación independiente.

Unidad 2. Power Pivot. El modelo de Datos

5. ¿Qué es Power Pivot?
6. ¿Qué es una Base de datos y cómo funciona?
7. Normalización de las tablas de las bases de datos.
 - 3.1 Exclusión de las repeticiones.
 - 3.2 El campo clave.
8. Funcionamiento de Power Pivot.

Unidad 3. Power Pivot. Obtención de Datos y Tablas

9. Obtener datos con Power Pivot.
10. Fuentes de datos en Power Pivot.
 - 2.1 Obtener datos perdiendo el origen de los mismos.
 - 2.2 Eliminar las tablas obtenidas desde cualquier origen.

Unidad 4. Cálculos en Power Pivot.

11. Modelo de datos relacional.
12. Tipos de relaciones.
13. Realizar modificaciones en las características de los datos.
14. Consejos de trabajo previo para simplificar el modelo de datos.

15. Creación de nuevos elementos dentro del administrador del modelo de datos.

16. Un nuevo lenguaje. DAX (Data Analysis eXpressions).

17. ¿Qué son las columnas calculadas y medidas?

18. Columna calculada.

19. Notación de tablas en el modelo de datos.

20. Medidas.

21. Los contextos en DAX.

22. Conclusiones sobre los cálculos.

23. Buenas prácticas en la formulación DAX.

Unidad 5. Power Pivot. Tablas y Gráficos Dinámicos.

24. Introducción a las tablas dinámicas.

25. Creación de tablas dinámicas desde Excel.

26. Tablas dinámicas desde Power Pivot.

27. Creación de la tabla dinámica.

28. Configuración del campo valor.

29. Acciones con las tablas dinámicas.

30. Características de los datos.

31. Organización de los campos.

32. Opciones de diseño.

33. Gráficos creados desde Excel.

34. Segmentadores.

Unidad 6. Power Pivot: Jerarquías y KPIs.

35. Jerarquía y agrupaciones.

36. Crear agrupaciones sin datos de tipo fecha.

37. Jerarquías con el modelo de datos.

38. KPI (Indicadores clave de rendimiento).

39. Formato condicional en tablas dinámicas.

Unidad 7. Power Pivot: funciones DAX en Power Pivot.

40. Lenguaje DAX.

1.1 ¿Qué es DAX?

1.2 Descripción de las fórmulas DAX.

41. Funciones y tipos de datos

2.1 Fórmulas y Relaciones.

42. ¿Dónde utilizamos el lenguaje DAX?

43. Trabajar con El Lenguaje DAX.

44. Funciones de Conteo.

45. Funciones Lógicas.

46. Funciones de Texto.

47. Calculate. La fórmula de Schrödinger.

48. Iteraciones con X.

Unidad 8. Power Pivot: Funciones DAX.

- 49. Inteligencia de Tiempo.
- 50. Tablas de Calendario.
- 51. Time Intelligence VS Funciones de Fecha y Hora.
- 52. Familias de Funciones: DATESYTD | MTD | QTD.
- 53. Familias de Funciones: CLOSINGBALANCEYEAR | MONTH | QUARTER
- 54. Familias de Funciones: OPENINGBALANCEYEAR | MONTH | QUARTER.
- 55. DATESBETWEEN.
- 56. LASTDATE & FIRSTDATE.
- 57. DATEADD.
- 58. Familias de Funciones: STARTOFMONTH | QUARTER | YEAR.

Metodología

En Critería creemos que para que la formación e-Learning sea realmente exitosa, tiene que estar basada en contenidos 100% multimedia (imágenes, sonidos, vídeos, etc.) diseñados con criterio pedagógico y soportados en una plataforma que ofrezca recursos de comunicación como chats, foros y conferencias...Esto se logra gracias al trabajo coordinado de nuestro equipo e-Learning integrado por profesionales en pedagogía, diseño multimedia y docentes con mucha experiencia en las diferentes áreas temáticas de nuestro catálogo.

Perfil persona formadora

Esta acción formativa será impartida por un/a experto/a en el área homologado/a por Critería, en cumplimiento con los procedimientos de calidad, con experiencia y formación pedagógica.

***En Critería queremos estar bien cerca de ti, ayúdanos a hacerlo posible:
¡Suscríbete a nuestro blog y síguenos en redes sociales!***

Blog de Critería

