

Catálogo de Formación

Entre en nuestra web para más información
<http://www.informationbuilders.es/sspp/formacion/formacion.html>

Bienvenida

Information Builders está orgullosa de su larga dedicación de búsqueda de soluciones mediante la **formación integral** a sus clientes. Nuestro currículum de cursos está dedicado a proporcionar el conocimiento que nuestros clientes necesitan para conseguir sus objetivos profesionales y personales. Cada curso se crea detallada y cuidadosamente, con una gran cantidad de ejercicios prácticos diseñados para reforzar los conceptos necesarios para entender y utilizar nuestros productos con éxito.

Como en cualquier misión, su consecución es a menudo el resultado de utilizar el conocimiento teórico para resolver los retos prácticos del mundo real de negocios. La importancia del aprendizaje activo y la habilidad de utilizar lo aprendido constructivamente se refleja en la fuerte orientación hacia la certificación en nuestro currículum.

Para iniciar este camino de aprendizaje, puede hojear este catálogo o ponerse en contacto con su Comercial o Consulting Manager del departamento de Business Solutions que le guiará y orientará una vez expuestas sus necesidades.

Estamos comprometidos a ayudarle a conseguir éxitos.

Gracias.

Tabla de Contenidos

Clasificación Tecnológica de Cursos	4
Cursos por Perfiles	6
Razones para Invertir en Formación	8
Programa de Certificación.....	7
¿A qué cursos debo asistir?	9
Descripción de Cursos	11
Condiciones	59
Oficinas	61

Clasificación Tecnológica de Cursos

Lenguaje FOCUS

Generación de Informes (Nivel Básico) (102)	11
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Básico) (103)	12
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Intermedio) (111)	13
Dialogue Manager (125)	14
Generación de Informes (Nivel Intermedio) (126)	15
Desarrollo y Despliegue de Aplicaciones WebFOCUS Maintain (176)	16
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Avanzado) (201)	18
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos FOCUS (203)	19
Generación de Informes (Nivel Avanzado) (210)	20
Generación de Informes Combinados (MATCH FILE) (213)	22
Generación de Informes Financieros (214)	23
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos Relacionales (402)	51

WebFOCUS

Personalización de Informes utilizando Hojas de Estilo (212)	21
Trabajar con ReportCaster (305)	27
Integración de WebFOCUS con Lenguajes Web (306)	28
WebFOCUS New Features Workshop version 7.6 (334)	29
Crear Metadatos para Fuentes de Datos (340)	30
Técnicas de Integración con Microsoft Office (345)	31
Creación de Informes con Report Painter (Parte 1) (351)	33
Creación de Informes con Report Painter (Parte 2) (354)	34
Crear Informes Financieros con el Pintor de Informes Financieros (355)	35
Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS (356)	36
Desarrollo Avanzado de una Aplicación (357)	37
Desarrollo de Informes Compuestos (358)	38
Controlar la Ejecución de los Componentes de la Aplicación (370)	44
Administración de Aplicaciones WebFOCUS (372)	45
WebFOCUS Avanzado (393)	46
Mantenimiento de Bases de Datos en Entorno Web (394)	47
WAM (WebFOCUS Application Manager) (395)	48

WebFOCUS C.U.S. (Comprehensive User Services)

Creación de Informes con Analytical Reporter – Business Intelligence Dashboard (301BID)	24
Creación de informes WebFOCUS con InfoAssist (301IA)	25
Creación de Informes con Analytical Reporter – Managed Reporting (301MR)	26
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS – Versión Brower (360B)	39
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS con InfoAssist (360IA)	40
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS – Versión Developer Studio (360D)	41
Administración del Entorno Administrado (361)	42
Crear el Dashboard de WebFOCUS (362)	43

iWay

Administración del Data Adapter Server (961)	52
iWay Service Manager (970)	53
Introducción a iWay Data Migrator (975)	54

Lenguajes Web

Técnicas Avanzadas de HTML, CSS y JavaScript (396)49

Análisis y Diseño

Metodología DataWarehouse (1103) 58

Gestión de Proyectos

Visión General del desarrollo con WebFOCUS (349) 32

Gestión de Riesgos (1102)57

Bases de Datos

Diseño de Bases de Datos FOCUS (200)..... 17

Bases de Datos Multidimensionales (1100)..... 55

Essbase y WebFOCUS (1101) 56

Cursos por Perfiles

Desarrollador de Informes

Generación de Informes (Nivel Básico) (102)	11
Dialogue Manager (125)	14
Generación de Informes (Nivel Intermedio) (126)	15
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos FOCUS (203)	19
Generación de Informes (Nivel Avanzado) (210)	20
Personalización de Informes utilizando Hojas de Estilo (212)	21
Generación de Informes Combinados (MATCH FILE) (213)	22
Generación de Informes Financieros (214).....	23
Técnicas de Integración con Microsoft Office (345)	31
Creación de Informes con Report Painter (Parte 1) (351).....	33
Creación de Informes con Report Painter (Parte 2) (354).....	34
Crear Inf. Financieros con el Pintor de Informes Financieros (355)	35
Desarrollo de Informes Compuestos (358)	38
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS – Versión Browser (360B).....	39
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS con InfoAssist	40
Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS – Versión Developer Studio (360D).....	41
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos Relacionales (402)	51

Desarrollador de Aplicaciones

Generación de Informes (Nivel Básico) (102)	11
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Básico) (103)	12
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Intermedio) (111)	13
Dialogue Manager (125)	14
Generación de Informes (Nivel Intermedio) (126)	15
Desarrollo y Despliegue de Aplicaciones WebFOCUS Maintain (176)	16
Mantenimiento de datos con MODIFY (Nivel Avanzado) (201)	18
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos FOCUS (203)	19
Generación de Informes (Nivel Avanzado) (210)	20
Personalización de Informes utilizando Hojas de Estilo (212)	21
Generación de Informes Combinados (MATCH FILE) (213)	22
Generación de Informes Financieros (214).....	23
Trabajar con ReportCaster (305)	27
Integración de WebFOCUS con Lenguajes Web (306)	28
WebFOCUS New Features Workshop version 7.6 (334).....	29
Crear Metadatos para Fuentes de Datos (340).....	30
Técnicas de Integración con Microsoft Office (345)	31
Creación de Informes con Report Painter (Parte 1) (351).....	33
Creación de Informes con Report Painter (Parte 2) (354).....	34
Crear Inf. Financieros con el Pintor de Informes Financieros (355)	35
Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS (356)	36
Desarrollo Avanzado de una Aplicación (357)	37
Desarrollo de Informes Compuestos (358)	38
Crear el Dashboard de WebFOCUS (362)	43
Controlar la Ejecución de los Componentes de la Aplicación (370).....	44
Administración de Aplicaciones WebFOCUS (372)	45
WebFOCUS Avanzado (393).....	46
Mantenimiento de Bases de Datos en Entorno Web (394)	47
WAM (WebFOCUS Application Manager) (395).....	48
Técnicas Avanzadas de HTML, CSS y JavaScript (396)	49
Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos Relacionales (402)	51

Administrador

Trabajar con ReportCaster (305)	27
Crear Metadatos para Fuentes de Datos (340).....	30
Administración del Entorno Administrado (361).....	42
Crear el Dashboard de WebFOCUS (362)	43
Administración de Aplicaciones WebFOCUS (372)	45
Administración del Data Adapter Server (961).....	52

Usuario de Negocio

Creación de Informes con Analytical Reporter – Business Intelligence Dashboard (301BID)	24
Creación de informes WebFOCUS con InfoAssist.....	25
Creación de Informes con Analytical Reporter – Managed Reporting (301MR)	26

Gestores de Proyectos

Diseño de Bases de Datos FOCUS (200).....	17
Visión General del desarrollo con WebFOCUS (349)	32
Bases de Datos Multidimensionales (1100).....	55
Gestión de Riesgos (1102)	57
Metodología DataWarehouse (1103).....	58

Razones para Invertir en Formación

Tanto si desarrolla informes, escribe aplicaciones o administra los sistemas de su compañía, la realización de la formación adecuada acelerará su éxito. Los cursos de Information Builders están diseñados para ayudarle a sacar el máximo partido de sus aplicaciones WebFOCUS e iWay.

Nuestros cursos se ofrecen tanto en nuestras instalaciones como en las instalaciones del cliente. Nuestros instructores tienen gran experiencia e imparten cursos de alta calidad. Podemos reducir la curva de aprendizaje aún más proporcionando cursos personalizados utilizando sus datos y terminales.

Nuestro departamento de Business Solutions está preparado para conocer sus objetivos de negocio y diseñar un currículum que complemente su inversión en software.

Conviértase en un Profesional

Mediante la realización de un currículum de Information Builders con cursos específicos. Estos cursos especialmente seleccionados le darán un amplio conocimiento para ayudarle a abordar situaciones reales.

Dé un paso más y Certifíquese

Tanto si está buscando la certificación de sus empleados para maximizar la productividad o está trabajando en la altamente competitiva industria actual del *Business Intelligence*, una certificación de Information Builders enriquecerá su capacidad y le proporcionará reconocimiento de habilidades y preparación.

Para certificarse, se le requerirá la realización de un examen de áreas específicas que se cubren en nuestros cursos. La certificación de WebFOCUS le reconoce su capacidad de tener éxito con los sistemas, aplicaciones e informes, que le llevan a un éxito general de su empresa. Tanto si lo que quiere es avanzar dentro de su grupo o aumentar su valor en el mercado global, la certificación de WebFOCUS es una inversión clave en su carrera profesional.

Programa de Certificación WebFOCUS Nivel I (IBWFC-1001)

Los participantes adquirirán con este Programa de Certificación la cualificación necesaria para manejar el lenguaje de cuarta generación WebFOCUS y por tanto están en disposición de iniciar el desarrollo con este lenguaje. A través de los diferentes módulos, los asistentes podrán apreciar la potencia del lenguaje de cuarta generación (4GL) en cuanto a creación y desarrollo de informes se refiere, teniendo una especial relevancia la publicación de informes, el mantenimiento de Bases de Datos y el desarrollo de aplicaciones en entorno Web.

Duración: 120 horas. Esta estimación es para la realización completa del Programa de Certificación. Incluye formación, prácticas individuales y examen.

Prerrequisitos: Se requiere a los asistentes conocimientos en algún lenguaje de programación, FP II (rama Informática), titulado, diplomado o experiencia laboral equivalente y demostrable.

Contenido del Programa de Certificación:

303		Introducción a WebFOCUS
102	125	Generación de Informes (Nivel Básico) – Dialogue Manager
396		Técnicas Avanzadas HTML, CSS y JavaScript
306		Integración de WebFOCUS con Lenguajes Web
394		Mantenimiento de Bases de Datos en Entorno Web
SP		Supuesto Práctico
EX		Examen de Certificación
351	354	Creación de Informes con Report Painter (Partes 1 y 2)

¿A qué cursos debo asistir?

Perfil de Usuario

Usuario Final

- Ejecuta informes predefinidos en un Dashboard, Comprehensive User Service (CUS) o aplicación WebFOCUS.

Analista de Negocio

- Crea y ejecuta informes
- 70% negocio / 30% técnico

Desarrollador de Informes

- Crea informes y peticiones para usuarios y aplicaciones
- Crear entornos en Managed Reporting y plantillas para los usuarios
- 80% técnico

Desarrollador de Aplicaciones

- Desarrolla con HTML, SQL, XML, Java, WebFOCUS, FOCUS, etc.
- Diseña aplicaciones e informes complejos
- 90% técnico

Administrador

- Trabaja con entornos NT, UNIX o MVS
- Responsable de los privilegios de usuarios y mantenimiento del sistema
- 100% técnico

	Business Intelligence						Integración	
Usuario Final	Formación no necesaria						Formación no necesaria	
Analista de Negocios	301						Formación no necesaria	
Desarrollador de Informes	102	125	126	203	210	212	Formación no necesaria	
	213	214	334	345	351	354		
	355	358	360	402				
Desarrollador de Aplicaciones	102	103	111	125	126	176	970	975
	201	203	210	212	213	214		
	305	306	334	340	345	351		
	354	355	356	357	358	362		
	370	372	393	394	395	402		
Administrador	305	340	361	362	372	961	961	

Generación de Informes (Nivel Básico)

102

Curso 102 | 10 horas | Programa de Certificación

¿Cómo se pueden crear rápidamente informes de negocio? ¿Dónde se puede acudir para entender los informes FOCUS que se han heredado? Con este curso, se aprenderá la sintaxis básica que contiene una petición de informe FOCUS o WebFOCUS

Dirigido a:

Usuarios de FOCUS y WebFOCUS que quieren aprender el lenguaje de creación de informes FOCUS.

Prerrequisitos:

Conocimientos de terminología informática, algún sistema operativo y algún editor.

Temas Principales:

- Entender la sintaxis de lenguaje FOCUS
- Creación de informes detallados y de informes resumidos
- Controlar el orden de los datos, mediante la clasificación
- Formato del informe
- Selección de datos antes y después de la agregación
- Cambiar el modo en que se muestran los datos
- Calcular valores nuevos, basados en valores detallados y sumados
- Mostrar totales de grupos y totales generales
- Unir datos de varios ficheros en un informe
- Guardar datos para informes posteriores
- Guardar datos para utilizarlos fuera de FOCUS
- Añadir flexibilidad a la petición de informes

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 125, Dialogue Manager
- Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio)

Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Básico)

103

Curso 103 | 10 horas |

Permita a su organización acceder a información puntual y exacta creando bases de datos y desarrollando rutinas para añadir, cambiar y borrar los datos almacenados en ellas.

Prerrequisito:

Curso 102, Generación de Informes (Nivel Básico)

Temas Principales:

- Consideraciones para el diseño de la base de datos
- Describir bases de datos a FOCUS
- Modos de poblar las bases de datos
- Desarrollo de aplicaciones MODIFY para añadir, cambiar y borrar datos de la base de datos
- Crear pantallas de entrada de datos para introducir datos en tiempo real
- Validar transacciones de entrada de datos
- Proporcionar mensajes de sistema personalizados
- Comprobar la integridad de la estructura de la base de datos

Siguiente curso recomendado:

- Curso 111, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Intermedio)

Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Intermedio)

111

Curso 111 | 5 horas |

Este curso mostrará como seleccionar funciones stand-alone e integrarlas en un sistema para obtener mayor potencia y flexibilidad. Se aprenderá una metodología para crear aplicaciones de mantenimiento de datos y se desarrollará una aplicación on-line de mantenimiento de una base de datos utilizando el proceso de transacciones y la Lógica de Casos (Case Logic) para controlar el flujo de la ejecución.

Prerrequisito:

Curso 103, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Básico)

Temas Principales:

- Desarrollo de un sistema de proceso de transacciones
- Guías para el desarrollo de una aplicación
- Identificar las acciones y definir cómo aplicar las transacciones
- Calcular valores de transacción de otros fuentes y utilizar estos nuevos valores para modificar una base de datos
- Aplicar la metodología Case Logic para procesar una transacción
- Desarrollo y control de ejecución de casos
- Verificar y validar los datos de la transacción
- Probar si existe un valor de campo en otro fichero
- Recuperar un valor de campo de un fichero de referencia
- Uso de las teclas PF para controlar la ejecución de casos
- Mejorar la interacción con el usuario
- Crear un bucle a través de un segmento de la cadena
- Bifurcar a un caso y volver al caso llamado
- Registro de transacciones y errores
- Trazas de la ejecución

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio)
- Curso 200, Diseño de Bases de Datos FOCUS
- Curso 201, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Avanzado)

Dialogue Manager

Control de Pantallas, Gestión de Menús y Paso de Variables

125

Curso 125 | 5 horas | Programa de Certificación

¿Cómo se pueden crear aplicaciones flexibles, dirigidas por menús? Dialogue Manager proporciona la capacidad de comunicarse dinámica e interactivamente y controlar la ejecución de varias peticiones de informes.

Dirigido a:

Desarrolladores trabajando con FOCUS que necesiten controlar las relaciones y el flujo de la información entre programas.

Prerrequisito:

Curso 102, Generación de Informes (Nivel Básico)

Temas Principales:

- Utilizar variables definidas por el usuario
- Pasar variables entre programas
- Validar la información proporcionada por el usuario
- Controlar la ejecución de las peticiones de informes basándose en las entradas del usuario
- Crear sistemas amigables con menú
- Unir menús con sub-menús

Siguiente curso recomendado:

- Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio)
- Curso 370, Controlar la Ejecución de los Componentes de la Aplicación (para desarrolladores que trabajen con WebFOCUS)

Generación de Informes (Nivel Intermedio)

126

Curso 126 | 5 horas

¿Cómo se pueden crear informes realmente complejos y ejecutarlos de un modo más eficiente en el entorno de negocios? En este curso se aprenderán técnicas para pensar de modo crítico sobre una necesidad de negocio y traducirla en una petición FOCUS productiva. También se verán informes existentes y cómo eliminar procesos innecesarios.

Dirigido a:

Desarrolladores trabajando con FOCUS y WebFOCUS que quieran aumentar su conocimiento del lenguaje de programación FOCUS.

Prerrequisito:

Curso 102, Generación de Informes (Nivel Básico)

Temas Principales:

- Decidir qué comandos utilizar
- Mostrar información detallada basada en un valor sumatorio
- Controlar el orden exacto de los datos que se van a mostrar
- Trabajar eficazmente con datos pre-clasificados
- Comparar valores de campo actuales con previos para controlar el cálculo y la visualización
- Calcular usando valores de subtotaes
- Agrupar y clasificar datos
- Generar información resumida
- Clasificar datos agregados
- Utilizar técnicas de filtrado de datos complejas
- Crear informes orientados por filas
- Crear datos que faltan para un informe
- Manipular los campos de fecha
- Crear informes con datos en rutas independientes
- Buscar coincidencias y combinar ficheros para informes
- Unir eficazmente diferentes tipos de bases de datos
- Trabajar con RDBMS (Relational DataBase Management Systems)
- Seleccionar datos de una fuente de datos, basados en condiciones de otra fuente de datos, sin unir ni combinar los ficheros

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 210, Generación de Informes (Nivel Avanzado)
- Curso 213, Generación de Informes Combinados (MATCH FILE)

176

Curso 176 | 20 horas

¿Cómo pueden los usuarios actualizar fácilmente la información que necesitan mientras se protegen datos sensibles o confidenciales? Con el Entorno WebFOCUS Maintain, se puede desplegar una aplicación completa con funciones para añadir, cambiar y borrar datos para permitir a los usuarios autorizados actualizar la formación a través de la Web, mediante una intranet o Internet.

Dirigido a:

Desarrolladores que utilicen WebFOCUS Developer Studio para crear aplicaciones de mantenimiento de bases de datos.

Prerrequisitos:

Conocimientos prácticos de un lenguaje de mantenimiento de bases de datos. Familiaridad con los conceptos y técnicas cliente/servidor. Experiencia utilizando navegadores de Internet. Conocimientos de MS Windows o NT. Nociones prácticas de HTML.

Temas Principales:

- Uso del Entorno Maintain para desplegar una aplicación completa con funciones para añadir, cambiar y borrar datos.
- Uso del lenguaje de desarrollo Maintain
- Diseño eficaz de una aplicación Maintain
- Aplicar consideraciones de seguridad
- Definir y ejecutar procedimientos en local y en remoto
- Particionar una aplicación Maintain
- Establecer y utilizar diferentes entornos de despliegue
- Diseñar, crear, probar y desplegar dos aplicaciones diferentes
- Utilizar técnicas de depuración

200

Curso 200 | 10 horas |

Este curso examina temas como la selección del diseño de una base de datos FOCUS y muestra cómo implementar estructuras eficaces que permitan economizar el almacenamiento y la recuperación más rápida de los datos. Las relaciones de los datos y la sintaxis de los ficheros se verán en profundidad, para ayudar a realizar las selecciones correctas cuando se analicen los requisitos de los datos. Los ejercicios incluyen el diseño de una base de datos nueva y el rediseño de otra ya existente para mejorar su rendimiento.

Prerrequisitos:

Curso 111, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Intermedio) y nociones de JOIN.

Temas Principales:

- Diseño de ficheros
- Diseños físicos vs. diseños lógicos
- Análisis del tamaño del fichero
- Consideraciones para bases de datos grandes
- Normalización de datos
- Prototipos
- Gestionar datos que faltan
- Vistas de ficheros recursivo y alternos
- Uso de los índices para la recuperación más rápida de datos
- Uniones dinámicas vs. uniones estáticas

Siguiente curso recomendado:

- Curso 201, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Avanzado)

Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Avanzado)

201

Curso 201 | 15 horas |

En este curso se aprenderá a desarrollar y mantener aplicaciones FOCUS grandes y complejas. También se verán técnicas de optimización para disminuir el tiempo de respuesta y ayudar a las aplicaciones a ejecutarse más rápidamente. Se verá como acortar el ciclo de desarrollo con herramientas de pruebas y depuración, además de permitir el acceso a varios usuarios mientras se mantiene la integridad de los datos y la seguridad del fichero.

Prerrequisitos:

Curso 111, Mantenimiento de Datos con MODIFY (Nivel Intermedio), gran conocimiento de FOCUS y conocimiento de cómo funciona MODIFY, incluyendo la lógica MATCH y NEXT. Se recomiendan nociones de referencias cruzadas y de JOIN.

Temas Principales:

- Eficiencia en la ejecución MODIFY
- Proceso de varios registros
- Uso Simultáneo (SU)
- Seguridad de la base de datos
- Pruebas y depuración
- COMMIT y ROLLBACK

Siguiente curso recomendado:

- Curso 203, Conceptos Generación de Informes para Bases de Datos FOCUS

203

Curso 203 | 10 horas |

¿Cómo se puede saber qué ocurre cuando se emite una petición de informe? En este curso, se verá en profundidad el proceso TABLE, examinando en detalle los eventos internos que se llevan a cabo cuando se emite cada comando.

Dirigido a:

Desarrolladores de FOCUS y WebFOCUS que necesitan saber cómo se generan los resultados de los informes para crear y mantener aplicaciones más eficaces.

Prerrequisitos:

Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio), y al menos tres meses de experiencia creando informes.

Temas Principales:

- Entender la matriz interna y cómo se construye
- Utilizar vistas de ficheros y vistas de ficheros alternativas para una eficacia máxima
- Identificar segmentos que faltan y su efecto en el proceso
- Seguir el proceso completo de recuperación para bases de datos con una sola ruta o con varias rutas
- Añadir flexibilidad al informe

Generación de Informes (Nivel Avanzado)

210

Curso 210 | 10 horas

¿Cómo se puede crear un informe que requiere muchos cálculos independientemente de la base de datos? ¿Hay algún modo de especificar filtros que se puedan utilizar en varios procedimientos? Con este curso se aprenderá a escribir informes que nunca se pensaron posibles. También se aprenderán metodologías para asegurar la exactitud de los informes.

Dirigido a:

Desarrolladores de FOCUS y WebFOCUS que necesitan resolver problemas complicados en la generación de informes.

Prerrequisito:

Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio)

Temas Principales:

- Llamar a procedimientos que residen en otras aplicaciones
- Emplear subrutinas y funciones que simplifican las necesidades complejas de creación de informes
- Activar filtros selectivamente que se puedan aplicar a varios informes
- Crear y utilizar un fichero ficticio para maximizar la eficacia de la creación de informes
- Utilizar metodologías de prueba para reducir el tiempo de desarrollo
- Eliminar campos en blanco de informes orientados por filas
- Realizar cálculos con valores que faltan
- Mostrar informes en un formato de salida personalizado
- Combinar varios informes en un formato de salida
- Calcular los valores de media y desviación estándar

Siguiente curso recomendado:

- Curso 213, Generación de Informes Combinados (MATCH FILE)

Personalización de Informes utilizando Hojas de Estilo

212

Curso 212 | 5 horas |

¿Cómo se pueden crear informes con alta calidad de presentación? Las Hojas de Estilo personalizadas permiten añadir colores, tipos de letra y gráficos a la aplicación. Las Hojas de Estilo pueden convertir un informe insulso en un informe que capte la atención de tal modo que sea apropiado para publicarse.

Dirigido a:

Desarrolladores de FOCUS y WebFOCUS que quieran controlar la apariencia de los informes.

Prerrequisitos:

Curso 102, Generación de Informes (Nivel Básico) o Curso 351, Desarrollar Informes con WebFOCUS Developer Studio..

Temas Principales:

- Implementar las Hojas de Estilo para personalización de informes
- Reconocer las diferencias entre informes con estilo e informes sin estilo
- Editar y cambiar atributos de las Hojas de Estilo
- Aplicar opciones de las Hojas de Estilo condicionalmente
- Añadir colores, tipos de letra y gráficos al informe

Generación de Informes Combinados (MATCH FILE)

213

Curso 213 | 5 horas

¿Cómo se pueden crear informes accediendo a más de una base de datos y obtener los resultados deseados de modo efectivo? Cuando se unen ficheros con JOIN y los resultados no son los deseados, MATCH FILE permite combinar datos de varios ficheros de una gran cantidad de modos.

Dirigido a:

Desarrolladores de FOCUS y WebFOCUS (Windows y Browser) que necesitan acceder a datos en varios ficheros.

Prerrequisito:

Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio)

Temas Principales:

- Reconocer cuándo JOIN no produce los resultados deseados
- Crear la sintaxis MATCH FILE utilizando diferentes verbos y requisitos de clasificación, entendiendo las diferencias en el resultado final del informe
- Entender las ventajas y desventajas del uso de JOIN vs. MATCH
- Utilizar efectivamente los conceptos de MATCH FILE para conseguir los resultados deseados con el mínimo impacto en el sistema

Generación de Informes Financieros

214

Curso 214 | 5 horas |

¿Cómo se pueden crear fácilmente informes financieros llamativos? Financial Modeling Language (FML) proporciona la habilidad de generar informes flexibles, orientados por filas, de datos financieros. Permite poner los datos donde se quiera y cuando se quiera; realizar un cálculo basado en otro, insertar texto donde sea necesario en el informe, etc.

Dirigido a:

Desarrolladores que utilizan FOCUS o WebFOCUS para crear informes financieros, orientados por filas.

Prerrequisitos:

Curso 102, Generación de Informes (Nivel Básico) y Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio).

Temas Principales:

- Reconocer las diferencias entre una petición FML y una petición TABLE
- Utilizar la sintaxis FML
- Utilizar definiciones de filas y columnas para decidir dónde y cuándo mostrar los datos, y con qué formato
- Utilizar la sintaxis FML y qué esperar
- Crear cálculos entre columnas o matrices recursivas y RECAPs
- Interpretar las hojas de estilo de FML
- Diseñar varios tipos de informes financieros: hojas de balance, cash flow, cuenta de resultados, etc.

Nota: para desarrolladores WebFOCUS, ver el curso 355, Crear Informes Financieros con WebFOCUS Developer Studio.

Creación de Informes WebFOCUS con Analytical Reporter

Utilizando el Business Intelligence Dashboard (BID)

301

BID

Curso 301BID

5 horas

¿Cuál es el secreto para tener éxito como usuario de Informes Analíticos? Con WebFOCUS Managed Reporting el usuario analítico será capaz de acceder a los datos de la compañía y ejecutar una variedad de informes predefinidos. Además, será capaz de desarrollar sus propios informes sofisticados.

Dirigido a:

Usuarios de Managed Reporting y Analytical Reporter que quieran sacar el mayor partido de su entorno.

Prerrequisitos:

Conocimientos de MS Windows o NT y de un navegador de Internet.

Temas Principales:

- Acceder a Managed Reporting a través del Business Intelligence Dashboard y entender sus componentes.
- Ejecutar una variedad de informes estándar y gráficos que muestran las capacidades de WebFOCUS, como drill-down y paginación bajo demanda.
- Enviar, revisar y guardar el resultado de informes estándar ejecutados en modo diferido.
- Utilizar la herramienta del Asistente de Informes para crear informes ad hoc sofisticados basados en objetos de informe
- Personalizar los informes ad hoc con encabezados, pies de páginas, tipos de letra y colores.
- Resaltar información en los informes ad hoc mediante el uso del estilo condicional.
- Cambiar los datos de los informes ad hoc en Business Intelligence añadiendo campos virtuales
- Seleccionar los datos correctos para su análisis mediante el uso de filtros o creando una selección propia.
- Seleccionar el formato de salida del informe como HTML, Excel y Adobe Acrobat.
- Compartir el trabajo con otros usuarios del Entorno Administrado
- Utilizar la herramienta OLAP para dividir los datos del informe para análisis posterior.

301 IA

Curso 301IA | 5 horas |

¡Nuevo!

¿Cuál es el secreto para tener éxito como usuario de Informes Analíticos? Con WebFOCUS Managed Reporting el usuario analítico será capaz de acceder a los datos de la compañía y ejecutar una variedad de informes predefinidos. Además, será capaz de desarrollar sus propios informes sofisticados.

Dirigido a:

Usuarios de Managed Reporting que utilizarán InfoAssist para hacer informes a medida.

Prerrequisitos:

Conocimientos de MS Windows y navegación en Internet

Temas Principales:

- Acceder a Managed Reporting a través del Business Intelligence Dashboard y entender sus componentes.
- Ejecutar una variedad de informes estándar y gráficos que muestran las capacidades de WebFOCUS, como drill-down y paginación bajo demanda.
- Enviar, revisar y guardar el resultado de informes estándar ejecutados en modo diferido.
- Utilizar la herramienta InfoAssist para crear informes ad hoc sofisticados basados en objetos de informe
- Personalizar los informes ad hoc con encabezados, pies de páginas, tipos de letra y colores.
- Resaltar información en los informes ad hoc mediante el uso del estilo condicional.
- Cambiar los datos de los informes ad hoc en Business Intelligence añadiendo campos virtuales
- Seleccionar los datos correctos para su análisis mediante el uso de filtros o creando una selección propia.
- Seleccionar el formato de salida del informe como HTML, Excel y Adobe Acrobat.
- Compartir el trabajo con otros usuarios del Entorno Administrado
- Utilizar la herramienta OLAP para dividir los datos del informe para análisis posterior.

Creación de Informes WebFOCUS con Analytical Reporter

Utilizando la Interface de Managed Reporter

301

MR

Curso 301MR

5 horas

¿Cuál es el secreto para tener éxito como usuario de Informes Analíticos? Con WebFOCUS Managed Reporting el usuario analítico será capaz de acceder a los datos de la compañía y ejecutar una variedad de informes predefinidos. Además, será capaz de desarrollar sus propios informes sofisticados.

Dirigido a:

Usuarios de Managed Reporting y Analytical Reporter que quieran sacar el mayor partido de su entorno.

Prerrequisitos:

Conocimientos de MS Windows o NT y de un navegador de Internet.

Temas Principales:

- Ejecutar una variedad de informes estándar y gráficos que muestran las capacidades de WebFOCUS, como drill-down y paginación bajo demanda.
- Enviar, revisar y guardar el resultado de informes estándar ejecutados en modo diferido.
- Utilizar la herramienta del Asistente de Informes para crear informes ad hoc sofisticados basados en objetos de informe
- Personalizar los informes ad hoc con encabezados, pies de páginas, tipos de letra y colores.
- Resaltar información en los informes ad hoc mediante el uso del estilo condicional.
- Cambiar los datos de los informes ad hoc en Business Intelligence añadiendo campos virtuales
- Seleccionar los datos correctos para su análisis mediante el uso de filtros o creando una selección propia.
- Seleccionar el formato de salida del informe como HTML, Excel y Adobe Acrobat.
- Compartir el trabajo con otros usuarios del Entorno Administrado
- Utilizar la herramienta OLAP para dividir los datos del informe para análisis posterior.

305

Curso 305 | 5 horas

¿Cómo se puede automatizar la planificación, distribución y almacenaje de información a varios grupos de usuarios? ReportCaster, el generador de entrega de informes de WebFOCUS, permite aprovechar el aspecto de ahorro de costes de la entrega electrónica de informes sin afectar la flexibilidad de la producción en papel. Se puede utilizar ReportCaster para planificar informes WebFOCUS (procedimientos del servidor, informes estándar o Mis Informes), cualquier fichero, incluyendo informes *legacy* o ficheros de terceros, o contenidos de una URL y enviar el resultado en una variedad de formatos: a través de FTP, impresora, correo electrónico, fax, dispositivo móvil o, al producto opcional Librería de Informes

Dirigido a:

Desarrolladores y administradores de sistemas que necesiten distribuir informes o administrar ReportCaster.

Prerrequisitos:

Conocimientos de MS Windows o NT.

Temas Principales:

- Entender la arquitectura ReportCaster
- Utilizar ReportCaster para enviar informes, ficheros de cualquier tipo o direcciones URL a direcciones de correo electrónico, servidores FTP, impresoras, dispositivos móviles, faxes, el Entorno Administrado y la Librería de Informes
- Utilizar la Librería de Informes para acelerar el almacenamiento de la información y la recuperación
- Priorizar informes para su ejecución
- Utilizar la división inteligente de datos para enviar Informes Divididos, incluyendo la posibilidad de enviar diferentes versiones del mismo informe a diferentes usuarios.
- Crear una Alerta que provoque la distribución de un informe cuando ocurre una situación de negocio específica.
- Utilizar la consola ReportCaster
- Habilitar y ver los ficheros de las trazas
- Utilizar la nueva herramienta de configuración para cambiar la configuración, cambiar los intervalos de acceso al Servidor de Distribución y definir el acceso a varios WebFOCUS Reporting Servers.

306

Curso 306 | 10 horas | Programa de Certificación

¿Cómo se puede dar a los usuarios la capacidad de generar informes WebFOCUS y publicarlos en Internet? Como este curso mostrará, se puede crear un sistema de menús de Internet utilizando herramientas basadas en HTML para combinar con informes WebFOCUS dinámicos y/o estáticos a los que se puede acceder desde cualquier navegador.

Dirigido a:

Desarrolladores que vayan a diseñar y crear aplicaciones Web utilizando la versión Browser de WebFOCUS.

Prerrequisitos:

Conocimientos del lenguaje FOCUS, o en su defecto, el curso 102. Conocimientos de HTML y JavaScript.

Temas Principales:

- Arquitectura de WebFOCUS
- Infraestructura WebFOCUS
- Crear y Relacionar Contenidos
- Creación de Contenidos con HTML Estático
- Creación de Contenidos con HTML Dinámico
- Formularios Estáticos
- Formularios Dinámicos
- Alternativas a la Presentación de los Datos
- Soporte para la creación y despliegue de Servicios Web
- Anexo. Invocación, Funciones y Estructuras de los Servicios Web de WebFOCUS

334

Curso 334 | 5 horas

¡Nuevo!

¿Está pensando en implementar una solución Web que integre sus recursos *legacy* existentes? Este curso describe los retos de convertir una aplicación *legacy* de lenguaje FOCUS en una aplicación WebFOCUS. Durante el curso se realiza una práctica para convertir una aplicación FOCUS con un menú CRTFORM y FOCEXECs en una aplicación ad hoc con estructura Web.

Dirigido a:

Desarrolladores con experiencia en WebFOCUS que vayan a cambiar a la versión 7.6 de WebFOCUS y quieren aprender y hacer prácticas con las nuevas características.

Prerrequisitos:

Extensa experiencia práctica con herramientas y productos WebFOCUS.

Temas Principales:

- Integrar Microsoft Office en las aplicaciones WebFOCUS
- Crear documentos electrónicos de máxima calidad
- Utilizar el conjunto más nuevo de administración de ReportCaster
- Emplear el nuevo Editor de Sinónimos para los requisitos de los datos
- Usar el bloqueo de fechas para controlar la planificación de ReportCaster
- Utilizar las herramientas más nuevas de usuario final para crear documentos compuestos

Crear Metadatos para Fuentes de Datos

340

Curso 340 | 5 horas

Cuando una aplicación accede a una fuente de datos, necesita saber cómo interpretar los datos utilizados en la aplicación. Con este curso, los administradores y desarrolladores aprenderán a crear, gestionar y mejorar una fuente de datos (Master File Description – MFD), un componente clave en una aplicación WebFOCUS.

Dirigido a:

Administradores y desarrolladores que quieran crear, gestionar y entender los metadatos para aplicaciones WebFOCUS.

Temas Principales:

- Crear un Master File utilizando el Sinónimo en Developer Studio
- Explorar los atributos necesarios y opcionales para un campo
- Editar un Master File utilizando el Editor de Texto en WebFOCUS Developer Studio
- Añadir un campo virtual a un segmento
- Interpretar el Master File para un fichero HOLD
- Crear una referencia cruzada a otro fichero
- Generar un Sinónimo para una fuente de datos relacional existente
- Crear una Vista de Negocios de una descripción de fuente de datos existente
- Mejorar un Master File para reporting internacional

345

Curso 345 | 5 horas

¡Nuevo!

Con este curso, usted podrá aprender a trabajar de forma más productiva con las herramientas disponible en WebFOCUS Developer Studio interactuando con Excel y PowerPoint. Además, herramientas opcionales como Quick Data para Excel y la herramienta analítica Active Reports resaltarán los resultados de sus informes.

Dirigido a:

Desarrolladores que trabajen con WebFOCUS Developer Studio que quieran ser más productivos con WebFOCUS y Microsoft Office

Temas Principales:

- Crear múltiples puntos de integración para los productos Office con WebFOCUS.
- Crear simples y múltiples hojas de trabajo desde su fuente de datos.
- Crear un libro Excel con muchas hojas con TOC
- Combinar múltiples hojas en un libro Excel con Compound Reports
- Empleo de características WebFOCUS en hojas de cálculo, tales como estilos condiciones y drill-downs.
- Completar datos en plantillas Excel con datos.
- Facilitar el análisis complejo con Tablas Dinámicas.
- Acceder a los datos contenidos en un libro Excel con Informes WebFOCUS
- Generar un informe de salida PowerPoint
- Completar plantillas existentes con diapositivas PowerPoint generadas por WebFOCUS
- Utilizar WebFOCUS Quick Data para crear informes directamente desde Excel
- Crear informes interactivos y portables con WebFOCUS Active Reports

349

Curso 349 | 20 horas

¡Nuevo!

El principal objetivo de este curso es proveer, a los responsables del desarrollo de proyectos con WebFOCUS, una visión general y a la vez profunda de sus componentes y capacidades. Se ve como se generan informes, aplicaciones de autoservicio, análisis complejos, etc. teniendo en cuenta la versatilidad y eficacia del motor de WebFOCUS.

Dirigido a:

Directores, gestores y responsables de proyectos de BI, usando tecnología de Information Builders, que quieran conocer los conceptos generales de desarrollo de aplicaciones con WebFOCUS.

Prerrequisitos:

Ninguno

Temas Principales:

- Introducción a WebFOCUS
 - Características y funcionalidades
 - Arquitectura
- Generación de informes
 - Introducción
 - Peticiones básicas de informes
 - Selección de datos
 - Formatos de campos
 - Campos calculados
 - Funciones adicionales
 - Presentación del informe
 - Gestión de parámetros y de lógica de negocio
- Herramienta de desarrollo: WebFOCUS Developer Studio
 - Generación de Aplicaciones
 - Creación de procedimientos
 - Identificación de los Componentes (asistentes) para el desarrollo de informes
- Nociones de HTML, CSS y JavaScript
- Integración de WebFOCUS con Lenguajes Web
 - Componentes, contenidos y su relación entre ellos
 - Creación de contenidos con HTML dinámico
 - Formularios
- Mantenimiento de BBDD en entorno Web
 - Diferentes lenguajes a utilizar según la problemática
 - Desarrollo de un procedimiento de mantenimiento en Entorno Web

Creación de Informes con Report Painter (Parte 1)

351

Curso 351 | 10 horas | Programa de Certificación

¿Qué se requiere para crear todos los informes que se necesitan para una aplicación WebFOCUS? En este curso se aprende a utilizar un entorno de desarrollo integrado y optimizado para crear y probar aplicaciones de informes Web. Se utilizará WebFOCUS para crear informes y gráficos que formen parte de una aplicación Web.

Dirigido a:

Desarrolladores, administradores de MRE y usuarios de WebFOCUS Developer Studio o Power Reporter que quieran crear informes y gráficos.

Prerrequisitos:

Conocimientos de MS Windows o NT.

Temas Principales:

- Navegar y entender los diferentes componentes de WebFOCUS Developer Studio
- Crear informes utilizando la herramienta Report Painter:
 - Añadir estructura a los informes mediante la clasificación
 - Dar formato a los encabezados, pies de página, tipos de letra, estilos, tamaños, colores y encabezados de campos
 - Emplear técnicas de selección de datos eficaces
 - Crear campos virtuales sofisticados
 - Unir varias tablas según se necesite
 - Limitar los contenidos de los informes con criterios de selección estáticos o parametrizados
 - Resaltar datos con estilo condicional

Siguiente Curso Recomendado:

- 354, Creación de Informes con Report Painter (Parte 2)

Creación de Informes con Report Painter (Parte 2)

354

Curso 354 | 10 horas | Programa de Certificación

¿Cómo se pueden elaborar informes complejos y ejecutarlos de modo eficaz en el entorno de negocios? En este curso, se aprenderán técnicas para pensar sobre la necesidad de creación de un informe y traducir esa necesidad en una petición de informe WebFOCUS productiva. También se verá cómo utilizar informes existentes y cómo eliminar procesos innecesarios.

Dirigido a:

Desarrolladores que trabajen con WebFOCUS Developer Studio o Power Reporter que quieran ampliar sus conocimientos sobre las herramientas de reporting de WebFOCUS.

Prerrequisito:

Curso 351, Creación de Informes con Report Painter (Parte 1)

Temas Principales:

- Decidir qué herramientas utilizar
- Gestionar el resultado del informe con ficheros Hold
- Controlar el destino de la extracción de un fichero (Hold)
- Controlar el orden de los datos mostrados
- Clasificar y agrupar datos automáticamente
- Clasificar datos agregados
- Utilizar técnicas complejas de filtración
- Realizar cálculos utilizando valores subtotales
- Crear información resumida
- Añadir flexibilidad a la petición de informe
- Llamar a un procedimiento desde otro procedimiento
- Trabajar eficazmente con informe con datos preclasificados
- Seleccionar técnicas join eficaces
- Combinar datos utilizando el Asistente Match
- Añadir impacto visual a los informes
- Resaltar datos con estilo condicional
- Mostrar visualmente datos complejos
- Poblar un libro de Excel ejecutando un proceso WebFOCUS

Siguientes Cursos Recomendados:

- 356, Desarrollar una Aplicación de Informes WebFOCUS
- 360D, Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS, versión Developer Studio
- 358, Desarrollo de Informes Compuestos
- 402, Conceptos de Generación de Informes para Bases de Datos Relacionales

Crear Informes Financieros con el Pintor de Informes Financieros

355

Curso 355 | 5 horas

¿Cómo es posible crear informes financieros internos cumpliendo con las demandas externas de inversores, acreedores y otros, dando información financiera precisa y oportuna? El Pintor de Informes Financieros está diseñado para las necesidades especiales asociadas a la creación, cálculo y presentación de información financiera como hojas de balance, consolidaciones, flujo de efectivos e informes de pérdidas y ganancias, presupuestos y variaciones. El Pintor de Informes Financieros se utiliza para crear informes financieros de ficheros de datos en los que varían los niveles de consolidación.

Dirigido a:

Desarrolladores, analistas de negocios, analistas financieros y otros usuarios de WebFOCUS Developer Studio o Power Reporter.

Prerrequisitos:

Curso 351, Creación de Informes con Report Painter (Parte 1), Curso 354, Creación de Informes con Report Painter (Parte 2), o experiencia trabajando con WebFOCUS Developer Studio o Power Reporter. Se debe estar familiarizado con el Pintor de Informes, la herramienta Join, la herramienta Define y los Computes.

Temas Principales:

- Iniciar y diseñar informes financieros utilizando el Pintor de Informes Financieros:
 - Utilizar fuentes de datos consolidadas
 - Utilizar fuentes de datos no consolidadas
 - Proporcionar datos directamente
 - Guardar y recuperar datos intermedios
 - Realizar cálculos
 - Ocultar filas y columnas en el informe
 - Añadir, insertar y eliminar filas
 - Editar los tipos y propiedades de las filas
 - Añadir y eliminar columnas
 - Utilizar las opciones de rango, multi-selección y caracteres generales
 - Hacer informes dinámicos desde una jerarquía de cuentas
 - Hacer informes desde cuentas de nivel básico
- Agregar datos financieros manualmente
- Unir a un informe drill-down detallado
- Habilitar los metadatos para informes financieros

356

Curso 356 | 10 horas

¿Cómo se pueden poner a disposición de los usuarios de Internet o de la intranet corporativa las aplicaciones WebFOCUS? Este curso muestra cómo crear una interface de usuarios desde la aplicación de creación de informes y desplegarla en la Web como una aplicación ad hoc, todo desde WebFOCUS Developer Studio.

Dirigido a:

Desarrolladores que vayan a crear aplicaciones de informes en entorno Web utilizando WebFOCUS Developer Studio para su despliegue en un site corporativo o en Internet.

Prerrequisitos:

Curso 351, Creación de Informes con Report Painter (Parte 1), conocimientos prácticos de HTML, navegador de Internet, y MS Windows o NT.

Temas Principales:

- Seguir la metodología Desarrollo y Despliegue para crear una aplicación automática
- Crear y administrar un proyecto nuevo
- Utilizar carpetas virtuales para organizar los ficheros en el proyecto
- Crear una interface HTML de modo gráfico para la aplicación, incluyendo una página de entrada, una página de inicio y otras páginas utilizando el Diseñador de HTML
- Incorporar a las páginas HTML procedimientos WebFOCUS, formularios de parámetros, texto, imágenes y otros objetos Web como marcos
- Probar la aplicación automática según se crea directamente desde WebFOCUS Developer Studio
- Hacer disponible la aplicación en la Web utilizando las herramientas de despliegue de WebFOCUS Developer Studio

Siguientes Cursos Recomendados:

- 372, Administración de Aplicaciones WebFOCUS

357

Curso 357 | 10 horas

Este curso está basado en los conceptos desarrollados en el curso 356, Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS, permitiendo a los desarrolladores crear y desplegar una aplicación sofisticada que combina las capacidades de creación de informes y de análisis en una aplicación parecida a un portal. Se analizará y reconstruirá una aplicación limpia y estéticamente equilibrada, enfatizando el objetivo principal de descubrir e integrar información crítica. Además de utilizar al HTML Layout Painter para crear páginas básicas de la aplicación, se aprenderá a editar el código para incluir sentencias JavaScript y llamadas API.

Dirigido a:

Desarrolladores de aplicaciones con conocimiento básico de JavaScript y conocimiento de WebFOCUS que estén interesados en crear aplicaciones con estructura compleja.

Prerrequisitos:

Curso 356, Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS, conocimientos prácticos de HTML y JavaScript. Se requiere estar familiarizado con WebFOCUS y el HTML Layout Painter.

Temas Principales:

- Página de Inicio segura
- Menús horizontales y verticales
- Interacciones dinámicas entre gráficos e informes
- Selección dinámica en un rango de datos
- Activación de eventos al pasar el ratón
- Página de informe con muchos parámetros
- Mejoras mediante sentencias JavaScript
- Llamadas API

358

Curso 358 | 5 horas

¿Quiere diseñar y elaborar informes sofisticados para ser utilizados cada día en su empresa? ¿Y crear informes que capturan el estado de los KPI (Key Performance Indicator) o informes que muestran contextos de negocios con una variedad de formatos, tanto gráficos como tabulares en una sola página? En este curso se aprende a realizar estas y otras operaciones avanzadas.

Dirigido a:

Desarrolladores que quieran diseñar y elaborar informes y aplicaciones de informes que maximicen la eficacia y la presentación de la información.

Prerrequisitos:

Curso 351, Creación de Informes con Report Painter (Parte 1) y Curso 354, Creación de Informes con Report Painter (Parte 2).

Temas Principales:

- Trabajar con informes compuestos que incluyen componentes gráficos y tabulares
- Proporcionar versiones para imprimir o para visualizar en el navegador
- Crear páginas de inicio HTML para informes con parámetros
- Crear páginas Web que invoquen a controles dinámicos dependientes sin codificación adicional
- Permitir que los informes lancen varios informes drill-down desde un solo vínculo

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 356, Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS
- Curso 402, Conceptos de Generación de Informes para Bases de Datos Relacionales

360_B

Curso 360B | 5 horas

¿Cómo se crean los informes y el resto del material requerido por los usuarios de un Entorno Administrado? Este curso muestra cómo gestionar los dominios de un Entorno Administrado para limitar el acceso a los datos, cómo crear informes estándar que los usuarios ejecuten y cómo crear objetos de informe, a partir de los cuales, los usuarios crearán sus propios informes y gráficos.

Dirigido a:

Desarrolladores responsables de desarrollar y desplegar informes en un Entorno Administrado.

Prerrequisitos:

Tener conocimientos en creación de informes con WebFOCUS, curso 351

Temas Principales:

- Crear informes estándar utilizando el Asistente de Informes
- Crear objetos de informe
- Crear plantillas de informes y gráficos
- Publicar informes

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 361, Administración del Entorno Administrado
- Curso 305, Trabajar con Report Caster

360_{IA}

Curso 360IA | 5 horas |

¡Nuevo!

¿Cómo se crean los informes y el resto del material requerido por los usuarios de un Entorno Administrado? Este curso muestra cómo gestionar los dominios de un Entorno Administrado para limitar el acceso a los datos, cómo crear informes estándar que los usuarios ejecuten y cómo crear objetos de informe, a partir de los cuales, los usuarios crearán sus propios informes y gráficos.

Dirigido a:

Desarrolladores responsables de desarrollar y desplegar informes en un Entorno Administrado utilizando InfoAssist

Prerrequisitos:

Tener conocimientos en creación de informes con WebFOCUS, curso 351

Temas Principales:

- Crear informes estándar utilizando el InfoAssist
- Crear objetos de informe
- Crear plantillas de informes y gráficos
- Publicar informes

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 361, Administración del Entorno Administrado
- Curso 305, Trabajar con Report Caster

Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS – Versión Developer Studio

360_D

Curso 360D | 5 horas |

¿Cómo se crean los informes y el resto del material requerido por los usuarios de un Entorno Administrado? Este curso muestra cómo gestionar los dominios de un Entorno Administrado para limitar el acceso a los datos, cómo crear informes estándar que los usuarios ejecuten y cómo crear objetos de informe, a partir de los cuales, los usuarios crearán sus propios informes y gráficos.

Dirigido a:

Desarrolladores de un Entorno Administrado (antes conocidos como *administradores de dominios*) y administradores de un Entorno Administrado que utilicen Developer Studio.

Temas Principales:

- Crear informes estándar
- Crear objetos de informe
- Crear plantillas de informes y gráficos
- Publicar informes
- Trabajar con servidores de datos
- Implementar la gestión de cambio (*Change Management*)

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 351, Creación de Informes con Report Painter (Parte 1)
- Curso 354, Creación de Informes con Report Painter (Parte 2)

361

Curso 361 | 5 horas

¿Cómo se puede dar a los usuarios un acceso fácil a la información que necesitan mientras se protegen datos confidenciales? Con el Entorno Administrado de WebFOCUS se puede controlar el entorno de los usuarios mediante la construcción de dominios que limitan el acceso a ciertos datos, creando usuarios y grupos y diseñando una interface de usuario para acceder al Entorno Administrado.

Dirigido a:

Administradores de un Entorno Administrado que utilicen Developer Studio.

Temas Principales:

- Crear un nuevo entorno de WebFOCUS
- Crear dominios
- Copiar procedimientos existentes en dominios
- Crear y gestionar grupos y usuarios
- Mejorar metadatos y procedimientos con la capacidad de OLAP (Online Analytical Processing)
- Generar informes sobre las aplicaciones del Entorno Administrado
- Utilizar *Impact Analysis* para analizar los procedimientos
- Utilizar la consola de Administración de WebFOCUS para modificar la aplicación

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 305, Trabajar con Report Caster
- Curso 340, Crear Metadatos para Fuentes de Datos
- Curso 362, Crear el Dashboard de WebFOCUS

Crear el Dashboard de WebFOCUS

362

Curso 362 | 5 horas

¿Cómo se puede crear rápida y eficazmente una interface personalizada para WebFOCUS y Managed Reporting? Con WebFOCUS Business Intelligence Dashboard, se aprenderá a animar un repositorio Managed Reporting con una funcionalidad parecida a un portal para las aplicaciones de informes en la Web.

Dirigido a:

Administradores de un Entorno Administrado que utilicen WebFOCUS Developer Studio o WebFOCUS Browser.

Prerrequisitos:

Nociones prácticas de MS Windows o NT y navegador Web. Se recomienda la asistencia al Curso 361, Administración del Entorno Administrado o experiencia sobre los conceptos de un entorno administrado.

Temas Principales:

- Crear una interface personalizada para las vistas pública y de grupo utilizando las herramientas del Creador de Vistas del Dashboard.
- Personalizar el aspecto de un Dashboard seleccionando entre una amplia variedad de plantillas, que se completarán con colores e imágenes de fondo, vínculos y logos.
- Personalizar el contenido del Dashboard creando árboles de funciones, gestionando bloques de contenido y manipulando la composición final de la página Web.
- Explorar las técnicas avanzadas de personalización más allá del Generador de Vistas.

Siguientes cursos recomendados:

- Curso 305, Trabajar con Report Caster
- Curso 340, Crear Metadatos para Fuentes de Datos
- Curso 360D, Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS, versión Developer Studio

Controlar la Ejecución de los Componentes de la Aplicación

370

Curso 370 | 5 horas

¿Busca alguna manera de proporcionar flexibilidad en el diseño de sus aplicaciones? Con Dialogue Manager, un componente del Lenguaje WebFOCUS, se puede controlar dinámicamente la ejecución de los componentes de la aplicación, se puede personalizar un procedimiento con variables y comunicar los resultados interactivamente.

Dirigido a:

Desarrolladores trabajando con WebFOCUS Developer Studio o Power Reporter que necesitan gestionar el flujo del proceso y el control en aplicaciones WebFOCUS.

Prerrequisitos:

Cursos 351 y 354, Creación de Informes con Report Painter (Partes 1y 2), Curso 356, Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS, o Curso 360D, Trabajar en un Entorno Administrado de WebFOCUS, versión Developer Studio.

Temas Principales:

- Integrar procedimientos y páginas Web
- Controlar varios resultados en una página Web
- Personalizar un procedimiento con variables:
 - Controlar la ejecución y navegación de un procedimiento con técnicas de bifurcación y bucles
 - Enviar un mensaje a la aplicación
 - Leer y escribir valores de variables desde/a un fichero externo
 - Utilizar herramientas de validación
- Mejorar las aplicaciones utilizando el lenguaje detrás de WebFOCUS

Siguiente curso recomendado:

- Curso 372, Administración de Aplicaciones WebFOCUS

372

Curso 372 | 5 horas

¿Tiene curiosidad por saber lo que yace detrás de una aplicación WebFOCUS? Este curso muestra el funcionamiento interno de una aplicación WebFOCUS incluyendo la secuencia de procesos, el Cliente WebFOCUS y el WebFOCUS Reporting Server.

Dirigido a:

Administradores y desarrolladores que quieran gestionar, configurar y entender el proceso de las aplicaciones WebFOCUS.

Prerrequisitos:

Curso 356, Desarrollo de una Aplicación de Informes WebFOCUS o Curso 361, Administración del Entorno Administrado.

Temas Principales:

- Utilizar la Consola Web del *Workspace Manager* y la Consola del Cliente WebFOCUS
- Conectarse a servidores remotos
- Utilizar diferentes ficheros de configuración y las variables que contienen, para modificar la funcionalidad de las aplicaciones
- Trabajar con la utilidad APP PATH (Application Namespace)
- Crear sinónimos para una base de datos relacional
- Mejorar las Descripciones de Ficheros Master (MFD) para los datos

393

Curso 393 | 20 horas

El objetivo principal de este curso es dar a conocer al desarrollador diferentes soluciones e ideas a la hora de diseñar una aplicación en entorno Web, mediante la integración de WebFOCUS y soluciones de HTML y JavaScript. Al iniciarse el curso se realiza un breve repaso de los conceptos fundamentales de WebFOCUS. A continuación, se profundiza en la integración de diferentes soluciones como hojas de estilo, funciones de JavaScript, generación y paso de variables de JavaScript, arrays, cargas de datos dinámicas y menús desplegables.

Dirigido a:

Desarrolladores que hayan utilizado WebFOCUS para sus aplicaciones y quieran conocer cómo integrar HTML y JavaScript para mejorarlas.

Prerrequisitos:

Conocimientos de WebFOCUS, HTML y JavaScript.

Temas Principales:

- Nociones de WebFOCUS
- Personalización de Informes
- Integración de WebFOCUS y HTML
- Integración de WebFOCUS y JavaScript

394

Curso 394 | 25 horas | Programa de Certificación

(Incluye supuesto práctico)

Este curso muestra distintas técnicas para realizar el mantenimiento de bases de datos después de definir claramente este concepto y de exponer las diferentes formas de llevarlo a cabo. Dentro de estas técnicas, se verá el modo de integrar HTML y JavaScript con los diferentes lenguajes de manipulación de datos: MAINTAIN, MODIFY y SQL.

Este curso contiene una explicación sintáctica de los lenguajes de manipulación de datos que se van a utilizar, de cómo construir pantallas de altas, bajas y modificaciones para un sólo registro o para varios registros a la vez; también incluye la realización de procesos de carga masiva de datos, validación de los datos e identificación de variables para saber si el mantenimiento se ha realizado de forma correcta.

Dirigido a:

Desarrolladores que quieran aprender los diferentes modos de mantenimiento de bases de datos en un entorno Web, con ayuda de lenguajes propios de este entorno.

Prerrequisitos:

Conocimientos de WebFOCUS, HTML y JavaScript.

Temas Principales:

- El concepto del mantenimiento de Bases de Datos
- Características de los diferentes lenguajes de mantenimiento: ventajas y diferencias entre MAINTAIN, MODIFY y SQL
- Componentes y comandos de estos lenguajes
- Personalización del entorno de usuario
- Creación y ejecución de procedimientos para registros simples y registros múltiples: altas, bajas, modificaciones

WAM (WebFOCUS Application Manager)

395

Curso 395 | 5 horas

WebFOCUS Application Manager (WAM) es una solución que proporciona un entorno para la publicación de aplicaciones y control de acceso a las mismas. Con WAM los tiempos de desarrollo se reducen drásticamente ya que proporciona un marco estable, sobre el que directamente poder desarrollar los informes y funcionalidades necesarias para las nuevas aplicaciones.

Dirigido a:

Administradores de aplicaciones, encargados de la gestión de usuarios, configuración de menús, definición de perfiles de acceso.

Prerrequisitos:

Ninguno

Temas Principales:

- Administración de Usuarios.
- Administración de Perfiles de usuario
- Administración de aplicaciones
 - Aplicaciones
 - Opciones de la aplicación
 - Menús
- Definición de accesos
 - Usuario / Perfil
 - Perfil /Aplicación
 - Usuario/Perfil/Aplicación
- Administración de Áreas
- Mantenimiento idiomas

396

Curso 396 | 20 horas | Programa de Certificación

WebFOCUS de Information Builders se caracteriza por su fácil manejo, su potencia en el acceso a prácticamente cualquier base de datos y su sencillez en el formato de los informes. La demanda actual existente en el mercado de aplicaciones Web cada vez más complejas y potentes, que a la vez, deban ser accesibles desde múltiples navegadores, hace que sea imprescindible un conocimiento profundo en tecnologías Web como HTML, CSS y JavaScript. Esta base de conocimiento será además necesario para una posterior integración con WebFOCUS.

Dirigido a:

Usuarios y desarrolladores de aplicaciones.

Prerrequisitos:

Ninguno.

Temas Principales:

- HTML
 - Estructuración de un Documento
 - Títulos
 - Párrafos
 - Listas
 - Tablas
 - Formularios
 - Documentos Semánticos
 - Componentes de la Web Semántica
 - Capas de la Web Semántica
 - Usabilidad
- CSS
 - Unidades de medida y Colores
 - Selectores
 - Pseudo Clases
 - Pseudo-elementos
- CSS Avanzado
 - Modelo de Cajas (Box Model)
 - Modelo de Cajas según Internet Explorer
 - Tipos de Elementos
 - Propiedades según tipo de elementos
 - Hacks según Navegador
 - Layout
 - Posicionamiento y Visualización

- Técnicas avanzadas de CSS
 - Imprimir con CSS
 - Técnicas Útiles
- JavaScript
 - Elementos del lenguaje
 - Objetos
 - Control de eventos
 - Normas de nomenclatura
 - DOM (Modelo de Objetos de Documento)
 - Librerías Open Source
 - Extracto del tutorial: JavaScript fácil y rápido con jQuery

402

Curso 402 | 10 horas

¿Cómo se puede optimizar la generación de informes desde una base de datos relacional (RDBMS), manteniendo la precisión e integridad de los informes? Este curso permite analizar los resultados de los informes desde el RDBMS, determinar dónde se pueden encontrar ventajas potenciales de rendimiento y realizar cualquier ajuste necesario para acelerar el proceso que lleva simples datos a un informe completo.

Dirigido a:

Desarrolladores y administradores que utilizan iWay, FOCUS y WebFOCUS para crear informes desde bases de datos relacionales.

Prerrequisitos:

Curso 126, Generación de Informes (Nivel Intermedio) y, al menos, tres meses de experiencia creando informes.

Temas Principales:

- Describir el proceso de optimización
- Reconocer ineficacias potenciales en el informe
- Analizar los metadatos de la base de datos y saber qué atributos afectan a la eficacia de la generación de informes
- Explorar la sintaxis relacionada con RDBMS
- Determinar cuándo se deben aplicar los comandos de optimización
- Habilitar la optimización de RDBMS para todos los informes
- Escribir código eficaz con técnicas que funcionan con el RDBMS
- Ahorrar tiempo en el proceso de creación del informe
- Mejorar el rendimiento del sistema de informes desde el RDBMS

961

Curso 961 | 10 horas |

¿Qué se necesita para administrar un servidor a diario? En este curso se aprenderá a instalar y configurar un servidor, técnicas para estabilizar el rendimiento y utilización de recursos utilizando la Consola del Servidor, trucos y herramientas para resolver los problemas de diagnóstico de modo inmediato y cómo controlar el entorno del servidor a diario para rentabilizar al máximo la potencia del *adapter server*.

Dirigido a:

Desarrolladores y administradores que estén trabajando con un *iWay data adapter Server*.

Prerrequisito:

Experiencia trabajando dentro del sistema operativo apropiado.

Temas Principales:

- Entender visual y conceptualmente la arquitectura *iWay*
- Configurar un *adapter server*
- Gestionar las operaciones del *adapter server* a diario
- Configurar una fuente de datos y preparar los metadatos para un *adapter server*
- Reparar fallos y resolver problemas
- Ajustar el adaptador para un rendimiento eficiente

970

Curso 970 | 10 horas |

¿Cómo se puede integrar una amplia variedad de mensajes de entrada y transacciones en un estándar coherente que se pueda transmitir a las aplicaciones back-end? El iWay Service Manager puede transformar muchos tipos diferentes de documentos externos en un solo formato estándar que puede utilizarse para acceder y actualizar aplicaciones back-end. En este curso se verán desde aspectos básicos de la configuración hasta la definición avanzada de transformaciones de documentos.

Dirigido a:

Desarrolladores y administradores que vayan a utilizar iWay Service Manager para realizar transformación de documentos.

Prerrequisitos:

Experiencia trabajando con XML y Java Virtual Machine o Java Application Server.

Temas Principales:

- Entender visual y conceptualmente la arquitectura iWay Service Manager
- Configurar y gestionar iWay Service Manager
- Utilizar iWay Service Designer para definir las transformaciones de documentos
- Cargar y configurar documentos de entrada y salida
- Crear un mapa de datos de entrada a datos de salida
- Utilizar funciones para enriquecer las transformaciones de documentos
- Realizar transformaciones básicas (Ej. CSV a XML) y avanzadas (Ej. HIPAA a XML) de documentos

975

Curso 975 | 10 horas

¿Cómo se pueden crear rápida y fácilmente data marts, data warehouses y almacenes de datos operacionales? Con iWay Data Migrator se pueden extraer y fraccionar diferentes datos a través de diferentes plataformas, mientras que se aplican reglas de negocio para transformar y depurar los datos que se van a cargar en los data warehouses.

Dirigido a:

Desarrolladores y administradores responsables de crear y mantener data warehouses, data marts y almacenes de datos operacionales.

Prerrequisitos:

Conocimientos de estructuras de datos.

Temas Principales:

- Utilizar la Consola de Gestión de Datos de DataMigrator para crear los flujos de datos
- Realizar agrupación, clasificación y agregación en los datos de entrada
- Asignar criterios de selección
- Seleccionar el tipo de base de datos final, asignar claves, transformar campos y aplicar reglas de negocio a los datos seleccionados
- Diseñar los flujos del proceso con la Consola de Gestión de Datos
- Agrupar varios flujos de datos en un solo proceso
- Planificar el flujo de proceso completo o de componentes individuales del flujo de datos
- Especificar un proceso paralelo para el flujo de datos
- Enviar correo electrónico basados en el logro o fallo de cualquier componente
- Aplicar conceptos en la creación del esquema *star* del warehouse
- Crear metadatos tanto para el fichero fuente como para el fichero final
- Utilizar la Consola del Servidor Web DataMigrator para configurar el entorno DataMigrator
- Crear informes basados en la actividad de DataMigrator y revisar los ficheros de registro

1100

Curso 1100 | 15 horas

Este curso muestra, entre otros aspectos, la técnica de diseño lógico que se utiliza en el diseño de los Data Warehouses, diseños de acuerdo a estándares que son intuitivos y fáciles de comprender y accesos de alto rendimiento.

Durante el desarrollo del curso se verán distintos aspectos del Data Warehouse, los modelos multidimensionales y la relación entre ellos.

Dirigido a:

Consultores y responsables de proyectos.

Prerrequisitos:

Experiencia en metodología de seguimiento de Proyectos. Recomendable conocimiento en análisis y diseño de base de datos e integración de sistemas.

Temas Principales:

- El modelo E/R vs. el modelo multidimensional
- Modelado multidimensional: principios básicos
 - Tablas de Hechos y de dimensiones
 - Atributos
 - Hechos
- Tablas de Hechos
 - Tamaño de la tabla de hechos
 - Aditividad de los hechos
 - Tablas de hechos sin hechos
- Tablas de Dimensión
 - Calidad de los atributos
 - Dimensiones “degeneradas
 - Dimensiones “cajón desastre
- Ventajas del modelado multidimensional

1101

Curso 1101 | 5 horas |

Dirigido a:

Desarrolladores de aplicaciones que necesiten adquirir conocimientos de Essbase.

Prerrequisitos:

Ninguno.

Temas Principales:

- Entender cómo almacena Essbase los datos
- Instalar el cliente
- Cargar un proyecto (*outline*)
- Cargar datos en el cubo
- Utilizar las herramientas de Essbase para descubrir información sobre el cubo
- Crear los metadatos apropiados
- Crear una Guía de Reporting para un cubo
- Crear informes WebFOCUS

1102

Curso 1102 | 7 horas

¡Nuevo!

Curso intensivo y autocontenido sobre la Gestión de los Riesgos en el ámbito de la gestión de proyectos.

El curso tiene un enfoque eminentemente práctico, aportando modelos y métodos eficaces para identificar y minimizar los riesgos susceptibles de amenazar el éxito de sus proyectos, así como posibilitar el sacar partido de las oportunidades que se puedan presentar.

Dirigido a:

Directores, gestores y responsables de: proyectos, gestión de programas, tecnología, sistemas, control de calidad, desarrollo y aplicaciones, que quieran conocer un método ampliamente reconocido para la gestión de los riesgos aplicable a cualquier tipo de proyecto.

Prerrequisitos:

Ninguno

Temas Principales:

- Introducción a la Gestión de Riesgos
- Procesos de la Gestión de Riesgos
 - Planificación de la gestión de riesgos
 - Identificación de riesgos
 - Análisis cualitativo
 - Análisis cuantitativo
 - Planificación de respuestas a los riesgos
 - Monitorización y control de riesgos
- Ejercicios prácticos
- Caso de Estudio

1103

Curso 1103 | 10 horas

Este curso desarrolla una Metodología propia de Information Builders basada en el concepto de incrementos finitos, permitiendo abordar proyectos de Data Warehouse desde un punto de vista estratégico y de forma muy funcional y práctica.

Se revisan las diferentes fases de un proyecto de Data Warehouse y la tipología de herramientas o soluciones necesarias para cada una de ellas, así como los documentos que deben generarse tras cada fase, que permiten garantizar una adecuada aproximación al proyecto y seguimiento del mismo.

Dirigido a:

Consultores y responsables de proyectos.

Prerrequisitos:

Experiencia en metodología de seguimiento de Proyectos. Recomendable un cierto conocimiento en análisis y diseño de base de datos e integración de sistemas.

Temas Principales:

- ¿Para qué construir un Data Warehouse?
- Aspectos estratégicos de un proyecto de Data Warehouse
- El enfoque de Information Builders
- Metodología de construcción
 - Selección de incremento
 - Primer plan
 - Modelo de datos Analítico
 - Modelo de datos Detallado
 - Extracción, transformación y carga de datos
 - Revisión del plan
 - Desarrollo completo de cargas y análisis de la información del Data Warehouse
 - Pruebas

Condiciones

Condiciones para Cursos Públicos

La matriculación para cursos públicos está limitada a un número de plazas. La inscripción se puede realizar por adelantado por teléfono o fax. Recibirá confirmación de su inscripción. Si no recibe confirmación antes de las fechas de los cursos, por favor póngase en contacto con nosotros en el teléfono 91 710 2275.

Los cursos, cuya duración es de 5 horas lectivas, comienzan a las 9:00 y finalizan a las 14:30, a no ser que se notifique cambio de horario.

La facturación del curso se realizará una semana antes del inicio de la misma. La tarifa del curso incluye la formación, el material del curso, el uso del software, ordenadores y resto de hardware apropiado para el curso. No incluye alojamiento, comidas, desplazamientos o cualquier otro gasto en el que se pueda incurrir. Por favor, no dude en contactar con nosotros si necesita ayuda para realizar cualquier reserva.

Cambios/Cancelaciones/No Asistencia

Nuestra política de cambios/cancelaciones es flexible para que los clientes puedan inscribirse con antelación suficiente. Los cambios o cancelaciones deben avisarse dentro de los cinco días laborables anteriores a la fecha de inicio del curso. Si no se avisa dentro de este plazo de una cancelación o de un cambio se facturará el curso completo. Si no se atiende al curso y no se avisa dentro del plazo de cinco días laborables indicado anteriormente, se facturará el curso completo.

Substituciones Permitidas

Se acepta la sustitución de una persona no inscrita por otra inscrita, siempre que el cliente avise antes del día de inicio del curso.

Aplazamiento de Cursos

A veces se debe cambiar la fecha del curso o posponer el curso. Se intentará avisar al cliente con la mayor antelación posible de cualquier cambio. Si el cliente no puede asistir al curso en la fecha revisada, se devolverá el 100% de la tarifa abonada por el cliente. Sin embargo, no nos hacemos responsables de los gastos de viaje, etc. en los que haya podido incurrir el cliente.

Cursos Privados

Contacte con su Comercial para programar formación en su empresa. El entorno técnico apropiado debe estar disponible para todos los cursos y está descrito en la propuesta de servicios. Los gastos de desplazamiento, estancia y manutención del instructor se facturarán aparte, éstos últimos mediante dieta. Esta información también se describe en la propuesta de servicios personalizada que recibirá de parte de su Comercial o Consulting Manager de Business Solutions.

Puede solicitar el uso de nuestras instalaciones para que el personal de su empresa reciba la formación.

Prerrequisitos

Por favor, asegúrese de que todos los asistentes cumplen los prerrequisitos indicados en cada uno de los cursos, para un mejor desarrollo de la formación.

Copyright/Propiedad Intelectual

Todos los copyright, patentes, diseños y otros derechos de la propiedad intelectual en relación con cualquier material del curso proporcionado o disponible mediante conexión son propiedad exclusiva de Information Builders. No se puede reproducir, guardar en un sistema externo, o transmitir parte alguna de los materiales del curso en modo alguno, electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o traducido a otro idioma, sin el previo permiso escrito por Information Builders.

Oficinas de Information Builders

Sede Corporativa

USA

Information Builders Inc.
Two Penn Plaza
New York, NY 10121-2898
Teléfono +1 (212) 736-4433
Fax +1 (212) 967-6406

España

- **Madrid**

Centro Empresarial El Plantío
C/ Ochandiano 12, 2ª Planta
28023 Madrid
Tel.: +34 91 710 22 75

- **Barcelona**

Comte d'Urgell Nº 143, 1-1
08036 Barcelona
Tel.: +34 93 452 63 85

- **Bilbao**

Polígono Industrial Torrelarragoiti Parcela P 2F, 1ª plta. Local nº 6 A
48170 Zamudio (Bizkaia)
Tel: +34 94 452 50 15

Portugal

Centro de Escritórios das Laranjeiras
Praça Nuno Rodrigues dos Santos, 7
1600-171 Lisboa
Tel.: +351 217 217 400

México

Col. Cuauhtemoc
Paseo de la Reforma Nº 265 piso 14
6500 México DF
Tel.: +52 55 50620660