



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

MB-820 / Dynamics 365 Business Central Developer

Un desarrollador de Dynamics 365 Business Central desarrolla aplicaciones que amplían Business Central. Esto puede incluir la creación de nuevos módulos y la modificación de módulos existentes. El desarrollador puede agregar nueva lógica empresarial o cambiar la lógica empresarial existente mediante eventos. Un desarrollador también permite integrar Business Central con otras aplicaciones, incluidos los productos Microsoft Power Platform.

Los desarrolladores de Business Central son responsables de solucionar y depurar problemas en el sistema. Esto puede implicar identificar la causa raíz de un problema, corregir errores y probar la solución para garantizar que funcione como se espera. Es posible que se requiera que los desarrolladores de Business Central optimicen el rendimiento del sistema identificando cuellos de botella y mejorando la calidad del código. Los desarrolladores de Business Central son responsables de actualizar el sistema, migrar datos y mantener el sistema para garantizar que permanezca actualizado y seguro.

Perfil del Público

Los candidatos para este curso son desarrolladores, ingenieros de software, arquitectos, asesores técnicos, consultores técnicos, líderes de experiencia de usuario o tienen una combinación de estas habilidades. Business Central es nuestra aplicación de más rápido crecimiento y con la mayor cantidad de soluciones publicadas en AppSource. Sin embargo, es una solución compleja y requiere un profundo dominio y experiencia técnica para su implementación.

Rol de trabajo: Desarrollador

Preparación para el examen: MB-820

Requisitos Previos

Debes tener conocimientos aplicados de Dynamics 365 Business Central y del lenguaje de aplicaciones (AL), así como del entorno de desarrollo y otras herramientas relevantes para desarrollar extensiones para Business Central. También es importante tener cierta familiaridad con la instalación y actualización del sistema. Además, debes entender la terminología del sector y el papel de Business Central en relación con Microsoft 365 y Dynamics 365.

El curso está dirigido a desarrolladores, ingenieros de software, arquitectos, asesores técnicos, consultores técnicos y líderes de experiencia de usuario, o personas con una combinación de estas habilidades. Se espera que los participantes sean capaces de diseñar, desarrollar, probar y mantener soluciones basadas en Dynamics 365 Business Central, desarrollar aplicaciones que extiendan Business Central incluyendo personalizaciones y funcionalidades adicionales, e integrar Business Central con otras aplicaciones como Microsoft Power Platform.



Módulos

Inicie su prueba gratuita de Dynamics 365 Business Central

¿Quiere probar, explorar y evaluar Business Central? ¿Necesitas una prueba de Business Central para facilitar tu proceso de aprendizaje? Este módulo proporciona información sobre cómo configurar una versión de prueba gratuita de Business Central. Además, este módulo explica cómo crear su cuenta de Business Central, cómo utilizar una base de datos de demostración, cómo iniciar una prueba con sus propios datos y cómo suscribir su organización.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Cree una cuenta de Business Central.
- Inicie sesión en Business Central.
- Utilice una base de datos de demostración.
- Inicia una prueba con tus propios datos.
- Amplíe su prueba y suscríbase o cancele la suscripción de su organización a Business Central.

Introducción a las capacidades de Microsoft Dynamics 365 Business Central

Microsoft Dynamics 365 Business Central está diseñado y optimizado para pequeñas y medianas empresas. Es una aplicación para empresas que han superado sus aplicaciones empresariales básicas o que están reemplazando sistemas heredados obsoletos y necesitan una solución integral para finanzas, ventas, servicios y operaciones. Este módulo presenta Business Central como una solución empresarial de extremo a extremo en la nube.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá sobre:

- Por qué Business Central es una solución empresarial integral en la nube.
- Las funcionalidades principales de Business Central navegando por las áreas de aplicaciones.

Personalice Microsoft Dynamics 365 Business Central

Business Central es una plataforma empresarial moderna que puede ampliar y personalizar para satisfacer sus necesidades específicas con poco o ningún desarrollo de código. Este módulo le mostrará algunas de las posibilidades disponibles para adaptar su solución a las necesidades de su cliente.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Comprender la arquitectura técnica de alto nivel de Business Central.
- Conozca las opciones disponibles para adaptar Business Central a necesidades específicas.

Prepárese para una experiencia sencilla de actualización de aplicaciones en Business Central

¿Quiere aprender cómo crear procedimientos eficientes de instalación y actualización? Existen técnicas esenciales que debe aprender para crear aplicaciones buenas y fáciles de usar.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Comprender las responsabilidades de actualización y las mejores prácticas
- Cree unidades de código de instalación y actualización adecuadas

Administrar Dynamics 365 Business Central en línea

Aprenda a administrar su entorno y sus inquilinos de Business Central, desde unirse al programa Proveedor de soluciones en la nube hasta configurar la supervisión.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Sepa cómo registrarse en el programa Proveedor de soluciones en la nube.
- Utilice el centro de administración para gestionar entornos.
- Configure notificaciones de inquilinos e inspeccione la telemetría del entorno.
- Gestionar solicitudes de soporte para clientes.
- Exportar una base de datos.
- Habilite las funciones con anticipación

Gestionar usuarios e implementar seguridad en Business Central

Aprenda a administrar usuarios e implementar seguridad en Business Central.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Administrar usuarios y grupos de usuarios
- Implementar y configurar la seguridad.

- Configurar perfiles y centros de funciones
- Auditar cambios en los datos

Introducción al entorno de desarrollo de Dynamics 365 Business Central

¿Quieres empezar a desarrollar para Microsoft Dynamics 365 Business Central? Si es así, este módulo es para usted. Obtenga información sobre el entorno de desarrollo que se utiliza para el desarrollo de Business Central y cómo configurar ese entorno. También conocerá los diferentes objetos de Microsoft Dynamics 365 Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Utilice el entorno de desarrollo Microsoft Visual Studio Code.
- Cree una nueva extensión básica de AL Language.
- Diseñar los diferentes archivos de configuración en una extensión AL.
- Administre múltiples extensiones AL en un solo espacio de trabajo.

Depure e implemente su extensión en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres saber cómo depurar e implementar tu extensión? Si es así, este módulo le ayudará a descubrir cómo depurar con Visual Studio Code y, finalmente, publicar su extensión.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Aprenda a trabajar con el depurador de Visual Studio Code.
- Utilice archivos de configuración de depuración y adjuntar.
- Trabaje con la función Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD).
- Implemente sus extensiones en un inquilino de producción.

Trabajar con páginas en Dynamics 365 Business Central

¿Quiere crear páginas nuevas en Business Central que tengan la misma apariencia que las páginas existentes? Este módulo se centra en cómo crear nuevas páginas. También le mostrará cómo permitir que los usuarios busquen páginas específicas.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Identificar los diferentes tipos de páginas.
- Descubra las diferentes propiedades de la página.
- Aprenda a crear el diseño de páginas nuevas.
- Vincular páginas con partes de página.
- Utilice fragmentos para crear páginas en Visual Studio Code.
- Permitir que los usuarios finales busquen una página.
- Defina acciones en una página y establezca sus propiedades.

Diseñar el modelo de datos de un informe en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres aprender cómo construir el modelo de datos para un informe en Microsoft Dynamics 365 Business Central? Este módulo analizará los diferentes componentes de un modelo de datos de informe.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Conozca los diferentes componentes del informe.
- Cree los elementos de datos para un informe.
- Agregue columnas al conjunto de datos de un informe.
- Ordenar, vincular y sangrar elementos de datos.

Trabajar con unidades de código en Dynamics 365 Business Central

¿Quiere crear su propia unidad de código y aprender cómo acceder a las funciones dentro de esa unidad de código? Si es así, este módulo es el lugar ideal para comenzar.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Obtenga más información sobre las unidades de código.
- Crea nuevas unidades de código.
- Acceda a funciones dentro de una unidad de código.

Trabajar con puertos XML en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres utilizar puertos XML? En este módulo, aprenderá cómo definir y usar puertos XML en AL y también aprenderá sobre los diferentes nodos y propiedades.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Cree nuevos puertos XML.
- Configure las propiedades importantes del puerto XML.
- Definir nodos en un puerto XML.
- Trabajar con los diferentes formatos.
- Utilice un puerto XML en código AL.

Trabajar con derechos y conjuntos de permisos en Dynamics 365 Business Central

Obtenga información sobre derechos y conjuntos de permisos y cómo ampliarlos en Dynamics 365 Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Obtenga información sobre los derechos y cómo utilizarlos en Business Central.
- Obtenga información sobre los conjuntos de permisos y cómo se utilizan.
- Cree o extienda objetos de conjunto de derechos y permisos mediante AL.

Trabajar con consultas en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres utilizar consultas en AL? En este módulo, aprenderá a trabajar con el objeto Consulta en Dynamics 365 Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Cree un nuevo objeto de consulta.
- Unir, filtrar y agregar datos en un objeto Query.
- Consultas de acceso desde AL.

- Publicar consultas como servicio web.

Crear objetos de complemento de control en Dynamics 365 Business Central

¿Necesita crear complementos de control? Este módulo analiza cómo crear e integrar complementos de control con JavaScript en AL.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Obtenga más información sobre los complementos de control.
- Cree un complemento de control.
- Envíe datos desde Business Central a JavaScript.
- Envíe datos desde JavaScript a Business Central.
- Conecte un complemento de control con una función de Azure.

Personalice la experiencia de la interfaz de usuario en Dynamics 365 Business Central

¿Quiere personalizar aún más la experiencia de la interfaz de usuario para un usuario? ¿Quiere poder agregar sus páginas e informes a la función de búsqueda? En este módulo, aprenderá cómo crear personalizaciones de páginas para perfiles de usuario específicos y ampliar las áreas de aplicación.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Agregue objetos al cuadro de diálogo de búsqueda.
- Crear personalizaciones de página.
- Defina perfiles que estén vinculados a un Centro de funciones y personalizaciones de páginas.

- Crea vistas personalizadas.
- Ampliar las áreas de aplicación en Business Central.

Identificar tipos y características de tablas funcionales en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres aprender sobre los tipos de tablas en Business Central? En este módulo, aprenderá sobre los diferentes tipos de tablas funcionales y sus características específicas, como campos especiales, propiedades y páginas vinculadas.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Conozca la diferencia entre todos los tipos de tablas disponibles.
- Descubra la clave principal correcta para cada tipo de tabla.
- Utilice el nombre correcto para las tablas.
- Crea las páginas asociadas.

Introducción a los conceptos básicos de la programación AL en Dynamics 365 Business Central

¿Está interesado en aprender sobre los conceptos básicos de la programación en lenguaje de aplicación (AL)? Si es así, este módulo presenta conceptos básicos como variables, tipos de datos y más.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Trabajar con variables y definir las en código AL.
- Utilice los diferentes tipos de datos.
- Utilice opciones y enumeraciones.
- Trabajar con colecciones.

- Utiliza los diferentes tipos de expresiones.

Obtenga más información sobre el rendimiento y la supervisión de aplicaciones en Business Central

¿Quiere obtener información sobre el rendimiento y la supervisión de aplicaciones? Descubra lo que se necesita para escribir código de alto rendimiento, comprenda cómo puede supervisar el rendimiento de las aplicaciones y obtenga la información necesaria.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Prepare su aplicación para un rendimiento óptimo
- Obtenga información esencial sobre las aplicaciones

Trabajar con control de código fuente usando Git en Visual Studio Code para Business Central

¿Quieres saber cómo trabajar con Git y utilizar todos los diferentes comandos de Git? ¿Alguna vez te has preguntado en qué se diferencia Git de otros sistemas de control de versiones? Este módulo discutirá cómo trabajar con repositorios Git locales y remotos.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Configurar Git
- Conoce la estructura de los repositorios Git
- Crea un nuevo repositorio Git local
- Agregar y eliminar archivos de Git
- Vincular y clonar un repositorio Git remoto

- Trabajar con el archivo .gitignore

Utilice la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones para Business Central

¿Quieres saber cómo empezar a implementar un sistema de control de versiones para gestionar el código fuente de tus aplicaciones Business Central? Con Azure DevOps puedes hacer eso y mucho más. Aprenderá sobre las características de la herramienta de administración del ciclo de vida de las aplicaciones Azure DevOps.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Crear una organización de Azure DevOps
- Crear un proyecto de Azure DevOps
- Conozca los diferentes servicios en Azure DevOps
- Conéctese a través de un token de acceso personal
- Conozca la diferencia entre GitHub y Azure DevOps

Introducción a la automatización de pruebas en Business Central

¿Quieres saber cómo puedes escribir tus propias pruebas unitarias con lenguaje AL? ¿Quieres saber cómo puedes probar tu propia extensión? Este módulo le proporcionará una introducción a la automatización de pruebas.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Aprenda a escribir código de prueba en AL con Test Codeunits
- Instale y ejecute Test Toolkit en contenedores Docker
- Ejecute pruebas estándar de Business Central

Utilice Power Automate con Business Central

¿Quieres configurar flujos de trabajo en Business Central? Este módulo se centrará en cómo crear flujos de trabajo con Power Automate basados en datos de Business Central y cómo integrarlos también en Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Identifique qué es Power Automate y cómo se puede utilizar con Business Central.
- Identifique las acciones y activadores de Business Central existentes disponibles en Power Automate.
- Vea cómo crear un flujo independiente en Business Central que automatice los procesos de negocio.
- Cree un flujo que se ejecute según una programación o cree un flujo de botón para enviar un recordatorio.

Acceda a servicios REST desde Dynamics 365 Business Central

Puede utilizar los tipos de datos HTTP integrados para obtener datos de servicios REST externos desde Dynamics 365 Business Central. En este módulo, aprenderá sobre estos tipos de datos y cómo trabajar con datos JSON en AL.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Utilice tipos de datos HTTP.
- Conéctese a servicios REST externos y lea datos.
- Conéctese a servicios REST externos y publique datos.
- Leer datos JSON en Business Central.
- Obtenga JSON de un servicio REST externo.

Utilice Azure Functions con Dynamics 365 Business Central

¿Quieres aprender a utilizar Azure Functions con Business Central? Este módulo explicará qué es una función de Azure y cómo crear una. También aprenderá cómo integrarlos con Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Obtenga más información sobre las funciones de Azure.
- Cree una función básica de Azure.
- Utilice una DLL de .NET existente en una función de Azure.
- Utilice una función de Azure en Business Central.

Trabajar con servicios web en Dynamics 365 Business Central

¿Quieres utilizar servicios web en Business Central? Este módulo explicará la terminología y las diferencias entre SOAP y OData. Además, el módulo describirá cómo configurar estos servicios en Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Conozca las diferencias entre SOAP y OData.
- Habilitar el acceso a los diferentes servicios web.
- Crea tus propios servicios web SOAP y OData.
- Utilice OData y SOAP para leer y actualizar registros.
- Manejar la interacción de la interfaz de usuario.

Trabajar con la API en Dynamics 365 Business Central

Aprenda a trabajar con la API en Dynamics Business Central.

Este módulo lo ayuda a prepararse para el examen MB-820: Desarrollador de Microsoft Dynamics 365 Business Central (beta) .

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Defina la diferencia entre los servicios web OData habituales y la API.
- Evite los límites de API.
- Cree nuevas API.
- Lea, actualice y cree a través de la API.
- Implementar acciones vinculadas a OData.