

Microsoft Dynamics 365 Business Central: Programación, adaptación, personalización y migración 60 horas

OBJETIVOS

Business Central es el ERP de Microsoft heredero de Navision/NAV (que dejará de contar con soporte a lo largo de 2023). Con esta formación se adquieren los conocimientos necesarios para:

- Adaptar el sistema a las necesidades de la empresa sin romper la compatibilidad ni las actualizaciones.
- Personalizar, adaptar y extender Business Central, incluyendo informes a medida, sin tener problemas en el futuro debido a nuevas versiones que van apareciendo.
- Integrarse con otros sistemas, trayendo información al ERP y exponiéndola hacia el exterior, para que la utilice otro software de terceros, con servicios y APIs creados a medida de manera sencilla.
- Migrar el código desde versiones anteriores del producto de manera sencilla.

DESTINATARIOS

Profesionales que ya conocen Navision, NAV o Business Central desde un punto de vista funcional y quieren ir más allá para poder desarrollar, extender y/o migrar a las últimas versiones de la herramienta. Por ello, se suponen conocidas las principales funcionalidades del producto .

imprescindible haber trabajado con C/AL, el lenguaje para versiones antiguas del producto, y muy recomendable haber trabajado con algún otro lenguaje de programación (incluso Basic o COBOL) y tener nociones básicas de bases de datos (tablas, relaciones, claves primarias y foráneas...) y del lenguaje SQL (consultas).

METODOLOGÍA

- Formación íntegramente online. Incluye: teoría, vídeos prácticos, ejemplos de código, referencias cruzadas, actividades prácticas y evaluaciones.
- Contacto directo con el tutor del curso para dudas con respuesta garantizada en menos de 24 horas laborables.

PLAZO Y REQUISITOS PARA SUPERAR LA FORMACIÓN

En el plazo que se indique en la plataforma (alrededor de **10 semanas**) se deberán cumplir los siguientes requisitos para superar el curso:

- Visualización del 75% del contenido.
- Conectarse al menos al 30% de las horas del curso.
- Superar el 100% de los controles periódicos.

CONTENIDOS

1. Introducción al desarrollo para Business Central

Arquitectura, herramientas de trabajo, montaje de entornos de desarrollo (*onprem*, *cloud* y con Docker).

2. Tables y tableextensions

Definición y manejo de datos propios, reglas de negocio, validaciones, relaciones con tablas del sistema, extender e interactuar con tablas del sistema, *triggers*...

3. Tipos de datos

Uso de los tipos de datos más comunes, tipos de datos complejos, *FlowFields*, *FlowFilters*, enumeraciones (*Enum*)...

4. Personalización y extensión de la interfaz de usuario

Uso de los tipos de datos más comunes, tipos de datos complejos, *FlowFields*, *FlowFilters*, enumeraciones (*Enum*)...

5. Programando en AL – Fundamentos

Variables, procedimientos, operadores, estructuras, iteradores, etc. del lenguajes AL (sustituto de C/AL).

6. Programando en AL - Funciones específicas y conceptos avanzados

Funciones de validación, manejo de fechas y horas, formatos, funciones para manejo de *FlowFields*, operaciones con registros, *Codeunits*, interfaces, suscripción y uso de eventos.

7. Desarrollo de Informes

Tipos de informes que existen, cuáles son sus componentes, cómo definir y manejar los *dataitems*, las *requestpages*, los *layouts* RDLC y las herramientas para el diseño de informes que ofrece Business Central.

8. Integraciones con sistemas externos

Recibir y enviar datos en formatos de texto como XML o CSV usando *XMLports*, a exponer servicios Web OData y SOAP gracias a las queries y a definir APIs REST propias para permitir a otros sistemas la conexión con BC.

9. Migrando a Business Central

Estrategias para afrontar una migración desde Navision/NAV, cómo realizar la migración de código antiguo a AL, traducción/localización de nuestros desarrollos a distintos idiomas, el proceso de publicar un desarrollo propio en AppSource, el mercado de aplicaciones de Microsoft Dynamics.