

DESARROLLADOR ABAP

OBJETIVOS:

Proporcionar una formación de las herramientas de desarrollo y programación de SAP ABAP profundizando en poder desarrollar extensiones al producto estándar SAP mediante la herramienta propia de programación ABAP.

DURACIÓN: 270 horas
MÓDULOS DE FORMACIÓN: 3

MÓDULO 1

TAW11 – ABAP Workbench Fundamentals Part I

DURACIÓN: 120 horas

OBJETIVOS:

- ✓ Proporcionar una formación de las herramientas de desarrollo y programación de SAP ABAP profundizando en poder desarrollar extensiones al producto estándar SAP mediante la herramienta propia de programación ABAP.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- ✓ Conocimientos y capacidades cognitivas y prácticas:
 - › Introducción al servidor de aplicaciones SAP NetWeaver:
 - Sistemas SAP y Portfolio de aplicaciones SAP.
 - SAPGUI y navegación en los sistemas AS ABAP.
 - Core de sistemas o Comunicación e integración de tecnologías.
 - › ABAP Workbench Foundations:
 - Programación en ABAP.
 - Herramientas de ABAP Workbench.
 - Lenguaje básico de ABAP, SQL Abierto.
 - Técnicas de modelaje.
 - Objetos de datos complejos, estructuras, tablas internas.
 - Modelaje de datos o informes clásicos de ABAP.
 - Herramientas de análisis de programas.
 - Llamadas a programas y gestión de memoria.

- › Diccionario ABAP:
 - Dominios, elementos de datos, estructuras.
 - Tablas transparentes, tablas de pool y tablas cluster.
 - Input de chequeos.
 - Dependencias del diccionario de objetos.
 - Modificaciones en la estructura de tablas.
 - Vistas.
 - Ayudas de búsqueda.
- › Programación UI clásica:
 - Selección de pantallas.
 - Pantallas (dynpros).

✓ Habilidades de gestión, personales y sociales:

- › Capacidad de análisis de los datos generados por SAP y de diseñar extensiones al SW estándar SAP solicitadas por los consultores de los diferentes módulos de S/4 HANA.
- › Uso de habilidades de comunicación con proveedores y clientes para aplicar las decisiones más adecuadas en el negocio.

MÓDULO 2

TAW11e – ABAP Detail

DURACIÓN: 30 horas

OBJETIVOS:

✓ Conocer los detalles de programación ABAP.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

✓ Conocimientos y capacidades cognitivas y prácticas:

- › Fundamentos y evolución del lenguaje ABAP.
- › Estados, funciones y expresiones para datos simples.
- › SQL Abierto.
- › Técnicas de actualizaciones de la base de datos en el entorno de ABAP del servidor de aplicación SAP NetWeaver.
- › Desarrollar programas ABAP utilizando controles ALV.

✓ Habilidades de gestión, personales y sociales:

- › Capacidad de análisis de los datos generados por SAP y de diseñar extensiones al SW estándar SAP solicitadas por los consultores de los diferentes módulos de S/4 HANA.
- › Uso de habilidades de comunicación con proveedores y clientes para aplicar las decisiones más adecuadas en el negocio.

MÓDULO 3

TAW12 - ABAP Workbench Concepts

DURACIÓN: 120 horas

OBJETIVOS:

✓ Adquirir los conocimientos necesarios para la programación en ABAP orientado a objetos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

✓ Conocimientos y capacidades cognitivas y prácticas:

- › Objetos ABAP.
- › Objetos compartidos y áreas de memoria compartidas.
- › Programación dinámica.
 - Tipos de datos genéricos.
 - Símbolos de campos y referencia de datos.
 - RTTI.
 - RTTC.
- › Mejoras y modificaciones.
 - Ajustes del Software standard.
 - Mejoras del diccionario de elementos.
 - Exists de usuario.
 - BAdIs.
 - Modificaciones de las aplicaciones SAP estándar.
 - Mejoras implícitas y explícitas.
- › Fundamentos de Web Dynpro para ABAP.
 - Componentes, ventanas y vistas Web Dynpro.
 - Controles Web Dynpro.
 - Contexto Web Dynpro.
 - Interfaz de usuario Web Dynpro.
- › Controles y contexto de la programación.

✓ Habilidades de gestión, personales y sociales:

- › Capacidad de análisis de los datos generados por SAP y de diseñar extensiones al SW estándar SAP solicitadas por los consultores de los diferentes módulos de S/4 HANA.
- › Uso de habilidades de comunicación con proveedores y clientes para aplicar las decisiones más adecuadas en el negocio.