

SAP ABAP

Programa completo y progresivo de programación ABAP, desde fundamentos hasta desarrollo avanzado con el modelo RESTful y aplicaciones transaccionales

Descripción del Curso

¿Qué aprenderás?

Este programa integral te guiará desde los conceptos básicos de ABAP hasta técnicas avanzadas de desarrollo empresarial. Dominarás el entorno de desarrollo SAP, la programación orientada a objetos y el modelo RESTful de última generación.

Diseñado para profesionales de TI que buscan especializarse en el ecosistema SAP S/4HANA y construir aplicaciones robustas y escalables.

Estructura del curso

- 4 módulos progresivos y complementarios
- Desde fundamentos hasta arquitecturas avanzadas
- Enfoque práctico en desarrollo empresarial
- Preparación completa para entornos SAP reales

Parte 1 – S4D400: Basic ABAP Programming

1

Entorno de desarrollo ABAP

Configuración y navegación en el entorno SAP, herramientas de desarrollo y mejores prácticas de trabajo

2

Técnicas básicas del lenguaje ABAP

Sintaxis fundamental, estructuras de control, operadores y convenciones de programación estándar

3

Conceptos básicos de orientación a objetos

Clases, objetos, métodos, atributos y principios de encapsulación en ABAP

4

ABAP SQL

Consultas a base de datos, operaciones CRUD y optimización de acceso a datos

5

Tipos de datos simples y complejos

Definición y manejo de variables, estructuras y tablas internas

6

Business Objects y ABAP RESTful Application Programming Model

Parte 2 – S4D401: Intermediate ABAP Programming

- Análisis y testeo de código
- Conversión de tipos de datos
- Procesamiento de campos de caracteres
- Optimización con ABAP SQL
- Rendimiento de tablas internas
- Chequeos de autorización



Diseño orientado a objetos



Clases de excepciones



Documentación de código ABAP

Parte 3 – S4D430: Data Modelling



Modelado de datos en ABAP

Principios y metodologías para diseñar modelos de datos efectivos



Tablas de base de datos

Creación, configuración y administración de tablas transparentes y pooled



Tipos globales

Definición de tipos reutilizables y estructuras compartidas

- CDS Views
- Relaciones y asociaciones
- Pushdown de lógica en CDS
- Metaobjetos del diccionario ABAP

Parte 4 – S4D437: ABAP RESTful Application Programming Model

- Arquitectura RAP
- Modelo de datos basado en CDS
- Servicios OData
- Business Objects RAP
- Entity Manipulation Language
- Control de concurrencia
- Acciones y mensajes
- Chequeos de autorización
- Operaciones Create y Update
- Validaciones
- Determinaciones
- Draft-enabled services
- Composiciones
- Business Objects compuestos
- Acceso a datos no gestionados
- Eventos de negocio
- Extensibilidad del modelo de datos y comportamiento