

ACADEMIAS LE

Las Academias LE, son las academias específicas para grandes empresas, están compuestas por:

- **Academia de Contabilidad Financiera (FI)**
- **Academia de Controlling (CO)**
- **Academia de Gestión de Materiales (MM)**
- **Academia Planificación de Producción (PP)**
- **Academia Comercial (SD)**
- **Academia de Lenguaje Avanzada de Proceso de Negocios (Abap)**
- **Academia SAP NetWeaver (JAVA)**

INTRODUCCIÓN ACADEMIA ABAP

El software SAP está construido con el lenguaje de programación ABAP (Advanced Business Application Programming). Y aunque los consultores no necesiten dominarlo, ya que la programación es tarea de los desarrolladores, el mercado valora a los profesionales que tengan nociones básicas de este lenguaje. Al incorporar el ambiente de programación, SAP permite que se amplíen las funciones proporcionadas en el sistema estándar de SAP.

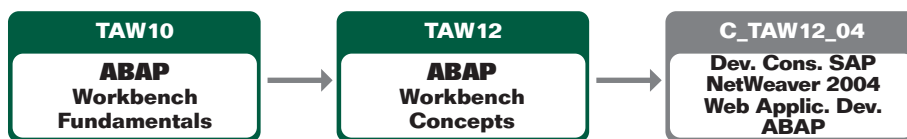
ABAP es un lenguaje que tiene como características principales:

- **Puede ser programado de forma estructurada o con orientación a objetos**
- **Es un lenguaje interpretado y no compilado**
- **Es utilizado para desarrollar dos tipos de programas: los que se ejecutan en modo informe y los que se ejecutan en modo diálogo; existen conjugaciones que permiten conmutar entre los dos modos**
- **Es dirigida por eventos**
- **Está integrada por completo al sistema SAP ERP**
- **Está preparada para varios idiomas**
- **Incorpora elementos que permiten declarar datos, elementos de control interno, elementos operacionales y acceso a bases de datos**

***Para informaciones adicionales sobre la Academia ABAP,
consultar la Descripción de los Cursos.***

PENSUM ACADEMIA ABAP

El diagrama de flujo siguiente representa el pesum para la Academia Abap, es decir, presenta cuáles son las fases (Tracks) involucradas en este curso.



Día 1 al Día 16

Camino TAW10, con duración de 80 horas

Día 17 al Día 32

Camino TAW12, con duración de 80 horas

Al término de la academia, el alumno deberá presentar el examen de certificación (C_TAW12_04)

PRERREQUISITOS/PÚBLICO ACADEMIA ABAP

Prerrequisitos para alumnos

Recomendable:

- Experiencia en programación en otro lenguaje
- Formación superior (formado o en curso)
- Inglés técnico para lectura

Público de destino

- Desarrolladores y consultores que sean responsables por el desarrollo y adaptación

ABAP y Programas de Objetos ABAP

- Analistas, Programadores, Estudiantes Universitarios y profesionales en Ingeniería de Sistemas, Informática y afines.

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS

Metodología

- Examen de certificación en Inglés.
- Los cursos se imparten en español y el material esta en inglés.

Datos Generales

- Duración Academia: 32 días, 160 horas
- Horario: Nocturno, Lunes a Viernes 5:00pm a 10:00pm
- Lugar: Universidad EAFIT
- Ciudad: Medellín

Certificación Obtenida

- Consultor de Desarrollo ABAP SAP NetWeaver - Aplicación de Desarrollo Web Enfocada en ABAP

TWA10 ABAP WORKBENCH FUNDAMENTALS

Objetivos

- Cómo trabajar con las herramientas ABAP Workbench
- Cómo desarrollar sus propios programas ABAP
- Cómo utilizar programación objetos orientados en objetos ABAP

Duración

80 horas

Componente del Software

Web AS 6.40

Contenido del Curso

- Introducción al my SAP Business Suite (presentación de soluciones e-business, visión general sobre SAP Web Application Server, comunicación e integración tecnológica)
- Herramientas Abap Workbench
- Fundamentos de programación en Abap: elementos básicos de Abap, diálogos de usuarios, técnicas de creación de listas, funciones de módulos, programación de llamadas y transferencia de datos
- Diccionario Abap: creación de objetos globales (clase de datos, tablas y visualizaciones) y ayuda para búsquedas (clases y objetos, legado, interfaces, eventos, conceptos excepcionales, objetos persistentes)
- Programación de lista con ALV Grid Control
- Programación avanzada en ABAP (rendimiento interno y acceso a las tablas de base de datos, programación dinámica)

TWA12 ABAP WORKBENCH CONCEPTS

Objetivos

- Cómo utilizar ABAP/ lenguajes de programación de objetos ABAP y herramientas ABAP Workbench para desarrollar sus propios aplicativos de negocios para personalizar software SAP estándar
- Cómo utilizar los conocimientos aprendidos en el desarrollo de sus primeros trabajos como Consultor Júnior

Prerrequisitos

Es esencial que los participantes de esa Academia tengan realizado el camino TAW10 ABAP Workbench Fundamentals

Duración

80 horas

Componente del Software

Web AS 6.40

Contenido del Curso

- Programación de diálogos: principios y ergonomía, interface de usuarios, atributos de objetos de la pantalla, implementación y procesamiento, contexto de menús, procesamiento de listas
- Actualización de banco de datos: definiciones de Open SQL, Concepto LUW del SAP Web AS, utilización del concepto SAP locking, actualización de banco de datos a partir de programas de diálogo usando técnicas adecuadas – actualizaciones online, sincronización, la no sincronización y actualizaciones sitios en los modos V1 y V2 V2, implementación de transacciones complejas.
- Visión general de la herramienta de implementación de SAP – Solution Manager: e-learning para estudio individual
- Perfeccionamientos y cambios: transformaciones del software estándar SAP, personalización, técnicas de perfeccionamientos (Adiciones al diccionario, salidas de clientes, eventos de transacciones de negocios, Business Ads Ins) cambios incluyendo asistente y ajustes, SAP Note Assistant
- Examen de certificación para convertirse en Consultor Desarrollador SAP NetWeaver 2004 – Web Application Development con foco en ABAP, en el contenido de los cursos TAW10 e TAW12