



# **PROGRAMA FORMATIVO**

Desarrollador SAP ABAP

Julio 2014

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMATICA Y COMUNICACIONES

**Área Profesional:** SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. **Denominación:** DESARROLLADOR SAP ABAP

---

3. **Código** IFCT12

4. **Nivel de cualificación:** 3

5. **Objetivo general:**

Utilizar las herramientas de desarrollo de la plataforma SAP, centrándose en la obtención de la certificación oficial e internacional de SAP cómo consultor/Desarrollador en SAP ABAP.

6. **Prescripción de los formadores:**

6.1. Titulación requerida: Certificados en SAP ABAP por SAP.

6.2. Experiencia profesional requerida:

Consultores/Desarrolladores certificados en SAP ABAP – CO por SAP y con experiencia profesional demostrable cómo consultores en activo en el mercado internacional de la tecnología SAP.

6.2. Competencia docente

Los formadores serán profesionales certificados con amplia experiencia en la docencia de la certificación SAP ABAP

7. **Criterios de acceso del alumnado:**

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales mínimo:

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Nivel medio de ingles

8. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

9. **Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1: TERP10 - Integración de Procesos de Negocio en SAP ERP
- Módulo 2: TAW10 – ABAP Basico
- Módulo 3: TAW11e – ABAP Detalles
- Módulo 4: TAW12 – Programación ABAP Orientada a Objetos y como utilizarla

10. **Duración:**

Horas totales: 240

11. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento**

11.1. Espacio formativo:

Aula de Informática: Superficie: 45m2 para grupos de 15 alumnos (3m2 por alumno).

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

#### 11.2. Equipamiento:

- 16 ordenadores (15 alumnos y 1 profesor) con capacidad y con las características técnicas :  
INTEL PENTIUM DUAL CPU T 2310@ 1,46 GHZ
- Memoria RAM 2GB  
Sistema operativo de 32 bits Windows Vista /xp
- Conexión internet para todos los equipos del aula
- Pantalla y cañón de proyección

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

#### 12. Requisitos de los centros

Los centros deberán estar autorizados por SAP

#### 13. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

#### 14. Certificación oficial del fabricante

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

### MÓDULOS FORMATIVOS

#### Módulo nº 1:

##### Denominación:

TERP10 - INTEGRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO EN SAP ERP

**Objetivo:** Conocer los diferentes módulos de SAP ERP, y los procesos que cubre cada uno, así como la integración entre los mismos.

##### Duración:

60 horas

##### Contenidos teórico- prácticos:

- Procesos de negocio básicos utilizados en:

- Contabilidad Financiera
- Contabilidad Analítica
- Gestión del Capital Humano
- Contratación
- Gestión de Inventario
- Planificación de materiales
- Ejecución de Manufactura
- Mantenimiento
- Producción
- Atención al Cliente
- Ciclo de vida de gestión de datos
- Gestión de pedidos de venta
- Gestión de Proyectos
- Gestión Empresarial Estratégica

### **Módulo nº 2:**

#### **Denominación:**

TAW10 – ABAP Básico

#### **Objetivo:**

CONOCER LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO / PROGRAMAS DE SAP EN SAP ECC 6.0 EHP6

#### **Duración:**

80 horas

#### **Contenidos teórico - prácticos:**

- Introducción al servidor de aplicaciones SAP NetWeaver
- Entorno de trabajo ABAP
- Programación básica en ABAP:
  - Elementos fundamentales de la sintaxis,
  - Diálogos de Usuario
  - Módulos de función
  - Llamada a programas
  - Transferencia de datos.
- Diccionario ABAP: creación de tipos de datos globales (tablas, vistas) y ayudas de búsquedas
- SQL Abierto
- Programación clásica de pantallas (dynpros):
  - Elementos de pantalla,
  - Flujos lógicos,
  - Interfaces de usuarios

### **Módulo nº 3:**

#### **Denominación:**

TAW11e – ABAP DETALLES

#### **Objetivo:**

Conocer los detalles de programación ABAP.

#### **Duración:**

20 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Controles ALV I
- ABAP SQL abierto para modificaciones en la base de datos
- Concepto LUW
- Mecanismo de colas
- Tecnología de actualizaciones
- Tipos de datos ABAP
- Unicode y como afecta a ABAP

**Módulo nº 4:****Denominación:**

TAW12 - PROGRAMACIÓN ABAP ORIENTADA A OBJETOS Y COMO UTILIZARLA

**Objetivo:** Adquirir los conocimientos necesarios para la programación en ABAP orientado a Objetos

**Duración:**

80 horas

**Contenidos teórico - prácticos:**

- Objetos ABAP:
  - Clases y objetos
  - Herencia
  - Interfaces
  - Eventos
  - Manejo de excepciones
- Objetos compartidos
- Programación dinámica:
  - Campos símbolos,
  - Servicios en tiempo real (RTTS)
- Mejoras y modificaciones:
  - Mejoras en elementos del diccionario;
  - Extensiones de cliente
  - Business Add Ins (BAIs)
  - Modificaciones
- ABAP Web Dynpro (visión general):
  - Componentes
  - Contexto
  - Controles
  - Interfaz de usuario
  - Navegación