

Programas formativos



CONSULTOR DESARROLLO DE APLICACIONES CON ABAP

Objetivo General:

Utilizar las herramientas de Desarrollo y Programación de SAP ABAP Back-End Developer – ABAP profundizando en el desarrollo de extensiones al producto estándar SAP mediante la herramienta propia de programación ABAP.

Dirigido a:

Acreditaciones/titulaciones:

Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos:

- Técnico de familias profesionales de Administración y gestión, Comercio y Marketing, Informática y comunicaciones.
- Certificado de Profesionalidad de nivel 2 de familias profesionales de Administración y gestión, Comercio y Marketing, Informática y comunicaciones.
- Competencias clave (comunicación en lengua castellana, competencia matemática) necesarias para cursar con aprovechamiento la formación correspondiente a la especialidad, según lo establecido en el Anexo IV del Real Decreto 34/2008, de 18 de enero, por el que se regulan los certificados de profesionalidad.

Experiencia profesional:

Podrán acceder al curso las personas que no posean la titulación académica requerida pero que cuenten con experiencia demostrable de dos años en actividades relacionadas con esta especialidad.

Otros:

Si no dispone del nivel académico, ni experiencia profesional indicada, demostrará conocimientos y competencias suficientes para participar en el curso con aprovechamiento mediante una prueba de acceso.

Especificidades para este Curso:

Recomendado para informáticos o personas con experiencia en programación.

Duración: 270 horas

Programas formativos



Certificación oficial:

Para esta acción formativa los participantes podrán presentarse al siguiente examen de certificación: C_ABAPD_XXXX - SAP Certified Associate – Back End Developer - ABAP Cloud

Plataforma Formativa: SAP BTP / SAP Learning Hub Professional (Private Edition)

Objetivo General:

Utilizar las herramientas de Desarrollo y Programación de SAP ABAP profundizando en el desarrollo de extensiones al producto estándar SAP mediante la herramienta propia de programación ABAP.

Módulos formativos:

Bloque mandatorio – Back End Developer – ABAP Cloud – Plataforma SAP- People to Work

El contenido formativo del curso incluye los siguientes módulos:

- Modulo 1 – S4H00 – SAP S/4HANA Overview
- Modulo 2- S4D400 – Basic ABAP Programming
- Modulo 3 – S4D401 – Intermediate ABAP Programming
- Modulo 4 – S4D426 – Practicing Clean Core Extensibility for SAP S/4HANA Cloud
- Modulo 5 – S4D430 – S4D430 – Data Modeling in ABAP Dictionary and ABAP Core Data Services
- Modulo 6 – Certification Preparation with System Access

Módulo 1 S4H00 – SAP S/4HANA Overview

Objetivo:

Identificar los principales hitos de gestión de procesos empresariales y los enfoques metodológicos a la hora de abordar un proyecto de implantación SAP S/4HANA a través de la correcta navegación de la aplicación

Programas formativos



Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Descripción de SAP S/4HANA
 - Visión general
- Navegación en el Sistema SAP S/4HANA
 - SAP Fiori UX
 - SAP Business Client
 - SAP Logon
- Especificación sobre Conceptos aplicables a todo el sistema
 - Elementos organizativos
 - Concepto de datos maestros (por ejemplo, maestro de materiales, socio comercial)
- Especificación sobre Capacidades logísticas
 - Procesamiento de compra a pago
 - Procesamiento de plan a producción
 - Procesamiento de pedido a efectivo
- Especificación sobre Capacidades financieras
 - Contabilidad Financiera
 - Contabilidad de Gestión
- Especificación sobre Capacidades de recursos humanos
 - Datos del empleado
 - Procesos de nómina
 - Procesos de Desarrollo personal
- Especificación sobre Análisis de la información
 - Reporting integrado
- Especificación sobre Metodología SAP Activate
 - Contenido de las mejores prácticas

Programas formativos



Habilidades de gestión, personales y sociales

- Demostración de iniciativa, capacidad de reflexión y toma de decisiones en la gestión de procesos empresariales.
- Demostración de una actitud positiva hacia la consecución de objetivos orientados a resultados de negocio.
- Capacidad de trabajo en equipo entre, por un lado, los usuarios clave del cliente que determinarán los requerimientos y, por otro, los participantes del proyecto, especializados en los diferentes módulos / procesos dentro de S/4HANA, para poder diseñar una aplicación consistente e integrada cubriendo las necesidades de los diferentes departamentos de la empresa.

Módulo 2: S4D400 – Basic ABAP Programming

Objetivo:

Conocer en profundidad el lenguaje de programación ABAP a través del producto estándar SAP y así poder controlar las herramientas de Desarrollo y Programación de SAP ABAP.

Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Trabajar con el entorno de desarrollo ABAP
- Técnicas básicas en el lenguaje ABAP.
- Conceptos simples orientados a objetos.
- Usando ABAP SQL para acceder a la base de datos
- Tipos de datos simples y complejos
- Lenguaje de manipulación de entidades y objetos comerciales.
- El modelo de programación de aplicaciones ABAP RESTful

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
- Habilidades de comunicación y trabajo en equipo con los consultores SAP de los diferentes módulos, que les detallarán las especificaciones de los diferentes desarrollos / programas que deberán realizar.

Módulo 3: S4D401 – Intermediate ABAP Programming

Programas formativos



Objetivo:

Aprender a utilizar las herramientas de análisis y prueba para investigar el código ABAP. Luego aprenderá varias técnicas que puede utilizar para mejorar el rendimiento, el estilo y la estructura de su código.

Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Analizar y probar código
- Tipos de datos y conversiones de tipos
- Procesando campos de caracteres
- Usando código pushdown en ABAP SQL
- Mejora del rendimiento de las tablas internas.
- Implementación de controles de autorización
- Diseñar código orientado a objetos eficaz
- Definir y trabajar con clases de excepción
- Agregar documentación al código ABAP

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Aumento en la Iniciativa y Confianza personal durante el proceso de ejecución gracias a la profundización en la comprensión del lenguaje de programación ABAP en los diferentes módulos de S/4 HANA.
- Inteligencia emocional para favorecer la integración de las personas que forman los diferentes equipos de trabajo junto con los consultores SAP.

Programas formativos

EL FUTURO
DE LA TECNOLOGÍA
ESTÁ EN MADRID

Y ERES TÚ



En colaboración con:



Módulo 4: S4D426 – Practice Clean Core Extensibility For SAP S/4HANA Cloud

Objetivo:

Aprender a implementar extensiones para SAP S/4HANA Cloud coherentes con principios básicos limpios y alineadas con sus casos de uso empresarial.

Saber crear extensiones personalizadas en SAP S/4HANA Cloud utilizando varias herramientas y basándose en los conceptos de experiencia de usuario (UX) de nivel de consumidor, núcleo limpio y el modelo de extensibilidad de SAP S/4HANA Cloud. y el modelo de desarrollo ABAP Cloud.

Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Introducción a SAP S/4HANA Cloud, Extensions y Clean Core
 - Describir qué es una extensión de software y por qué son necesarias.
 - Explore salidas y modificaciones previas a SAP S/4HANA Cloud
 - Categorizar los componentes del enfoque central limpio utilizado por SAP S/4HANA Cloud
 - Diferenciar entre las distintas opciones para la transición a SAP S/4HANA Cloud
 - Evaluar los pasos necesarios para conversiones exitosas del sistema
 - Evaluar flujos de trabajo centrales limpios
 - Recopile datos de uso con el monitor de llamadas ABAP
 - Adapte el código personalizado utilizando métodos manuales y automáticos.
 - Realizar una revisión del código heredado
 - Describir la herramienta de monitorización SQL
 - Evalúe los factores a considerar al elegir el enfoque de adopción de SAP S/4HANA Cloud adecuado
- Comprender el concepto de experiencia de usuario de nivel de consumidor
 - Describir la importancia de una experiencia de usuario de nivel de consumidor
 - Diferenciar entre los planos de planta de SAP Fiori UX disponibles
 - Comparar el desarrollo ciudadano versus el desarrollo tradicional
 - Diferenciar entre los distintos productos de la solución SAP Build
- Profundizando en el modelo de desarrollo de la nube ABAP
 - Explicar las características de la nube nativa.
 - Evaluar los principios de la arquitectura REST.
 - Evaluar las características distintivas del modelo de desarrollo de la nube ABAP
 - Describir los diferentes aspectos del modelo de desarrollo ABAP Cloud.
 - Describir los servicios de reutilización de la plataforma ABAP.
 - Explore diferentes tipos de API lanzadas
- Profundizando en el modelo de extensibilidad de la nube de SAP S/4HANA siguiendo principios básicos limpios
 - Evaluar la extensibilidad clásica y sus desafíos.
 - Explicar las características esenciales del modelo de extensibilidad de SAP S/4HANA Cloud.

Programas formativos



- Describir las diferentes herramientas utilizadas en la extensibilidad de usuarios clave.
- Explore la extensibilidad BO del modelo de programación de aplicaciones ABAP RESTful
- Explora el diseño BAdI
- Explore la extensibilidad en paralelo
- Explore diferentes tipos de API lanzadas en SAP S/4HANA Cloud
- Evaluar los factores a considerar al elegir el enfoque de extensibilidad apropiado.

Evaluación de consideraciones especiales para SAP S/4HANA Cloud, Private Edition y SAP S/4HANA

- Evalúe las necesidades únicas de extensibilidad de SAP S/4HANA Cloud, edición privada y SAP S/4HANA
- Explicar el modelo de extensibilidad de 3 niveles.
Desarrollar una API de nivel 2

Módulo 5: S4D430 – Data Modelling in ABAP Dictionary and ABAP Core Data Service

Objetivo:

Este curso amplía las habilidades que adquirió en los cursos de programación ABAP Básico e Intermedio con la capacidad de analizar y definir modelos de datos. Definirá tablas de bases de datos en el diccionario ABAP y vistas en los servicios de datos centrales (CDS) ABAP. Modelarás relaciones, agregarás lógica SQL y enriquecerás tus vistas con metadatos. Al final, protegerá sus datos contra el acceso de lectura no autorizado y aprenderá cómo ampliar modelos de datos externos.

- Desarrollo de Escucha activa, Asertividad y Comunicación eficaz con los diferentes miembros durante todas las fases del proyecto.
- Desarrollo de la Curiosidad por el desarrollo de diferentes programas con lenguaje ABAP en SAP S/4 HANA
- Fomento de la Flexibilidad, Adaptabilidad y Empatía durante todo el ciclo de desarrollo del proyecto con los integrantes del mismo para favorecer el Trabajo en Equipo y la consecución de resultados.

Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Data modeling in ABAP
- Creating database tables
- Defining global types
- Defining CDS views
- Defining relationships and associations between objects
- Using code pushdown in CDS views
- Defining meta objects for ABAP dictionary objects and CDS views

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Desarrollo de Escucha activa, Asertividad y Comunicación eficaz con los diferentes miembros durante todas las fases del proyecto.
- Desarrollo de la Curiosidad por el desarrollo de diferentes programas con lenguaje ABAP en SAP S/4 HANA
- Fomento de la Flexibilidad, Adaptabilidad y Empatía durante todo el ciclo de desarrollo del proyecto con los integrantes del mismo para favorecer el Trabajo en Equipo y la consecución de resultados.

Módulo 6: Certification Preparation with System Access

Objetivo:

Repasar todos los temas importantes que entran en el examen de certificación, realizando los ejercicios estudiados durante todo el curso

Resultados de aprendizaje

Conocimientos/Capacidades cognitivas y prácticas

- Repasar conceptos y repetir ejercicios más importantes de la programación ABAP
- Repasar la forma de realizar extensiones en SAP S/4HANA Cloud
- Repasar los conceptos más importantes del modelado de datos, diccionario de ABAP y servicios de datos ABAP.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Desarrollo de Escucha activa, Asertividad y Comunicación eficaz con los diferentes miembros durante todas las fases del proyecto.
Desarrollo de la Curiosidad por el desarrollo de diferentes programas con lenguaje ABAP en SAP S/4 HANA
- Fomento de la Flexibilidad, Adaptabilidad y Empatía durante todo el ciclo de desarrollo del proyecto con los integrantes del mismo para favorecer el Trabajo en Equipo y la consecución de resultados.

SOFT SKILLS

Duración total: 15 horas (5 horas cada uno de los Cursos)

Plataforma Formativa: OpenSAP/ SAP People to Work / SAP Learning Hub Professional (Private Edition).

Cursos:

1. SAP DESIGN THINKING (INNOVACIÓN) *El curso te preparará para la certificación oficial de SAP Design Thinking C_THINK1_02*”.
2. GESTION DE PROYECTOS, Blending Project Management Methods
3. GESTION DE TIEMPOS, Efficient Time Management