



Catálogo de Especialidades Formativas

PROGRAMA FORMATIVO

CONSULTOR SAP BW4 HANA

Noviembre 2021



IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	CONSULTOR SAP BW4 HANA
Familia Profesional:	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Área Profesional:	SISTEMAS Y TELEMÁTICA
Código:	IFCT127
Nivel de cualificación profesional:	3

Objetivo general

Obtener un conocimiento detallado de la solución SAP BW for HANA, que permita realizar extracciones de datos diferentes fuentes, analizar la información y modelar diferentes reportes.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	S4H00 - SAP S/4HANA Overview	30 horas
Módulo 2	BW405: SAP BW/4HANA Query Design and Analysis	50 horas
Módulo 3	BW410: SAP BW/4HANA Data Warehousing	50 horas
Módulo 4	BW430: SAP BW/4HANA Data Modeling	50 horas
Módulo 5	BW450: SAP BW/4HANA Data Acquisition	50 horas

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total 230 horas

Requisitos de acceso del alumnado

Acreditaciones/ titulaciones	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">- Título de Bachiller o equivalente.- Título de Técnico Superior (FP Grado Superior) o equivalente- Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior- Haber superado cualquier prueba oficial de acceso a la universidad- Certificado de profesionalidad de nivel 3- Título de Grado o equivalente- Título de Postgrado (Máster) o equivalente
Experiencia profesional	No se requiere
Otros	Se recomiendan los siguientes requisitos mínimos <ul style="list-style-type: none">- Dominio de inglés a nivel medio/alto.- Conocimientos medios de informática. Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado, demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso.

Justificación de los requisitos del alumnado

Deberán presentar copia de la titulación que poseen, así como acreditar los conocimientos de inglés y conocimientos de informática.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">- Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el Título de Grado correspondiente u otras titulaciones equivalentes.- Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el Título de Grado correspondiente u otras titulaciones equivalentes.- Técnico superior de las familias profesionales: Administración y gestión, Comercio y Marketing, Informática y comunicaciones
Experiencia profesional mínima requerida	Al menos 1 año en ocupaciones relacionadas con la especialidad
Competencia docente	Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente contrastada de 500 horas de formación
Otros	El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente tecnología específica del fabricante y contar con todas las certificaciones de la especialidad a impartir vigentes y actualizadas.

Justificación de las prescripciones de formadores y tutores

Deberá presentar:

Copia de la titulación

Justificación de experiencia profesional

Justificación de formación metodológica o experiencia docente

Disponer de la Certificación SAP: *C_BW4HANA_XX: SAP Certified Application Associate - Reporting, Modeling and Data Acquisition with SAP BW/4HANA X.X*

Donde (XX) corresponda a la versión en que se vaya a impartir la formación

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m ² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula de gestión	45 m ²	2,4 m ² / participante

Espacio Formativo	Equipamiento
Aula de gestión	<ul style="list-style-type: none">- Mesa y silla para el formador- Mesas y sillas para el alumnado- Material de aula- Pizarra- Impresora láser con conexión a red- Pantalla y cañón de proyección- PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador

	<ul style="list-style-type: none"> - PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para los alumnos - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa <ul style="list-style-type: none"> o Licencia de sistema operativo o Licencia de software antiviru. o Licencia de software ofimático y herramientas necesarias para la impartición del curso (versión actualizada) o Acceso a los sistemas oficiales de SAP Training configurados específicamente con los ejercicios prácticos del curso aportados por el fabricante
--	--

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/ participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

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

Aula virtual

Si se utiliza el aula virtual han de cumplirse las siguientes indicaciones:

<ul style="list-style-type: none"> • Características
<ul style="list-style-type: none"> - La impartición de la formación mediante aula virtual se ha de estructurar y organizar de forma que se garantice en todo momento que exista conectividad sincronizada entre las personas formadoras y el alumnado participante así como bidireccionalidad en las comunicaciones. - Se deberá contar con un registro de conexiones generado por la aplicación del aula virtual en que se identifique, para cada acción formativa desarrollada a través de este medio, las personas participantes en el aula, así como sus fechas y tiempos de conexión.
<ul style="list-style-type: none"> • Otras especificaciones
<ul style="list-style-type: none"> - El equipamiento que se exige al alumnado para poder seguir el curso en modalidad virtual no podrá ser superior a un i3 con 4G y con una antigüedad máxima de 5 años, teniendo que aportar la empresa adjudicataria máquinas físicas o virtuales con la potencia suficiente en caso de ser necesaria mayor potencia. El alumno deberá contar con conexión de banda ancha a internet para poder seguir las clases de forma síncrona.

Otras especificaciones

En todo caso los requisitos mínimos tanto HW como SW serán los que marque el fabricante como recomendados en cada momento para las versiones actualizadas.

A los alumnos se les proporcionará la documentación oficial de SAP necesaria para el seguimiento del curso.

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 27191013 Auditores-asesores informáticos
- 27111028 Analistas de sistemas, nivel superior (senior)
- 27121021 Analistas de aplicaciones, nivel superior (senior)
- 27121049 Ingenieros técnicos en informática de gestión

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo).

La empresa responsable de la impartición de la formación oficial de SAP debe tener el contrato SAP People-to-Work firmado y vigente.

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: S4H00 - SAP S/4HANA OVERVIEW

OBJETIVO

Identificar los principales hitos de la 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.

DURACIÓN: 30 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

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

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 DE FORMACIÓN 2: BW405: SAP BW/4HANA QUERY DESIGN AND ANALYSIS

OBJETIVO

Crear y diseñar consultas BW en SAP BW/4HANA y SAP BW con tecnología SAP HANA y SAP HANA Studio poniéndolas a disposición para su análisis.

DURACIÓN: 50 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificaciones sobre la Introducción:
 - SAP HANA
 - SAP BW/4HANA
- Especificaciones sobre los Informes
 - Lanzamiento de Informes
 - Navegación en Informes
- Especificaciones sobre las Consultas
 - Consultas simples
 - Figuras clave en las consultas
 - Estructuras en Consultas
 - Características, atributos y jerarquías en las consultas
 - Variables en consultas
 - Excepciones y Condiciones en Consultas
 - Interfaz informe-informe
 - Consulta Optimización de Rendimiento
 - Gestión de consultas
- Especificaciones sobre el Resumen:
 - Resumen Autorizaciones
 - Resumen de SAP Analytics
 - Resumen de SAP Analytics Cloud

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Capacidad de análisis de los datos almacenados en SAP BW for HANA, trámite la realización de consultas y diseño de reportes.
- Utilización de habilidades de comunicación para comprender las necesidades de los clientes y aplicar las decisiones más adecuadas para cubrir las expectativas del cliente.

MÓDULO DE FORMACIÓN 3: BW410: SAP BW/4HANA DATA WAREHOUSING

OBJETIVO

Crear InfoProviders DSO (avanzado), Open ODS Views y CompositeProviders, ejecutar la extracción y aprovisionamiento de datos utilizando el Marco de aprovisionamiento de datos operacionales (ODP) así como crear modelos de datos nativos HANA combinándolos con los modelos de datos BW/4HANA.

DURACIÓN: 50 horas

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificaciones sobre la Introducción
 - a SAP BW/4HANA Architecture
 - a las herramientas de modelado de BW en Eclipse
- Especificaciones sobre los Objetos Info:
 - Características
 - Figuras Clave
- Especificaciones sobre el Modelado de objetos DataStore (Avanzado)
 - Definir el modelo de datos físico
- Especificaciones sobre la Carga de datos:
 - Carga de datos maestros desde el sistema fuente SAP con aprovisionamiento de datos operativos
 - Carga de datos transaccionales desde el sistema fuente SAP con aprovisionamiento de datos operativos
 - Fuentes de datos genéricas
- Especificaciones sobre el Procesamiento de datos:
 - Transformación de datos
 - Proceso de Transferencia de Datos
- Especificaciones sobre las Cargas de datos genéricas
 - Cargando datos desde Flatfile
 - Cargando jerarquías
- Especificaciones sobre el Modelado de datos:
 - Modelado de CompositeProviders
 - HANA Modelado Nativo con Vistas de Cálculo
 - Modelización de las vistas abiertas del ODS
- Especificaciones sobre las Cadenas de procesos
 - Configurar los pasos necesarios para diseñar o modelar diferentes procesos

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Obtención de capacidades básicas de modelado de datos dentro de SAP BW for HANA
- Valoración de la importancia en términos de negocio de SAP BW/4HANA
- Gestión de los cambios de criterio del cliente respecto a las soluciones inicialmente propuestas.

MÓDULO DE FORMACIÓN 4: BW430: SAP BW/4HANA DATA MODELING

OBJETIVO

Diseñar modelos de datos BW/4HANA basados en el modelo de arquitectura escalable por capas LSA++ utilizando objetos de modelado SAP BW/4HANA y SAP HANA.

DURACIÓN: 50 horas

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificaciones sobre la Introducción al Modelado de Datos, Desafíos, Conflictos
 - Modelado de Datos, Desafíos y conflictos
- Especificaciones sobre la Visión general sobre el Caso de Negocio (estudio de caso)
 - Estudio del caso de negocio en base a conocimientos previos
- Especificaciones sobre la Comparación de enfoques de modelado
 - Modelado de SAP HANA
 - Modelado SAP BW/4HANA
 - Estrategias mixtas
- Especificaciones sobre las Normas de Mejores Prácticas en Modelado BW/4HANA
 - Entender el cambio del objeto
 - Separación de los datos maestros y los datos transaccionales
 - Uso de Datos Maestros Dependientes del Tiempo, Tracking History
 - Armonización de datos
 - Diseño de una arquitectura escalable en capas BW/4HANA (LSA++)
 - Comprensión de la partición física y lógica
- Especificaciones sobre el Proceso de Modelado
 - Definición de la secuencia y las fases de los proyectos de SAP BW
 - Desarrollo de un modelo de datos SAP BW/4HANA
- Especificaciones sobre el Contenido de SAP BW/4HANA Complementos
 - Trabajar con SAP Business Content
 - Presentando las vistas ABAP CDS proporcionadas por SAP BW/4HANA
- Especificaciones sobre la Implementación de modelos de campo SAP BW/4HANA
 - Implementación de modelado basado en el campo con vistas abiertas de ODS
 - Comprender instantáneas y modelos de memoria corporativa
- Especificaciones sobre la Implementación de modelos en SAP BW/4HANA
 - Modelado e implementación Datos maestros de SAP BW/4HANA
 - Modelado e implementación de objetos avanzados de DataStore (ADSOs)
 - Modelado e Implementación de InfoSources y Transformaciones
 - Modelado e Implementación de Proveedores de Compuestos
- Especificaciones sobre la Implementando vistas nativas de SAP HANA
 - Modelado de datos maestros en vistas de SAP HANA
 - Modelado de datos transaccionales en vistas de SAP HANA
- Especificaciones sobre la Implementación de Agile Data Marts
 - Generación de vistas externas de SAP HANA para objetos SAP BW/4HANA
 - Implementación de escenarios mixtos
 - Aspectos adicionales de modelado en SAP BW/4HANA
 - Introducción del Proceso de Análisis HANA (HAP)
 - Definición de escenarios de inventario
- Especificaciones sobre Definición de escenarios de cobertura de existencias
 - Control de la cobertura de stock

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Valoración de la importancia de una prueba de concepto previa a la implementación de un proyecto BW/4HANA
- Gestión de las habilidades comunicativas para comprender las necesidades basadas en el cliente y poder dar soluciones eficaces.

MÓDULO DE FORMACIÓN 5: BW450: SAP BW/4HANA DATA ACQUISITION

OBJETIVO

Adquirir, extraer e integrar datos en SAP BW/4HANA utilizando diversas tecnologías de apoyo.

DURACIÓN: 50 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Descripción de SAP BW/4HANA:
 - Estrategia
 - Visión general
- Especificación sobre la Adquisición de datos:
 - Adquisición de datos en SAP BW/4HANA con aprovisionamiento de datos operacionales (ODP_SAP)
 - Gestión del delta del suministro de datos operacionales (ODP_SAP)
- Especificación de la Extracción de datos:
 - Extracción de datos SAP BW/4HANA desde SAP S/4HANA (ODP_CDS)
- Especificación del Aprovisionamiento:
 - Otros tipos de aprovisionamiento de datos operativos en SAP BW/4HANA (ODP_SLT, ODP_BW, ODP_HANA)
- Especificación de la Adquisición de datos en otras fuentes:
 - Adquisición de datos en SAP HANA
 - Adquisición de datos en BW/4HANA con el sistema fuente SAP HANA
 - Adquisición de Big Data a SAP BW/4HANA y SAP Data Hub
- Especificación del Flujos de Datos:
 - Gestión y optimización de los componentes de flujo de datos en SAP BW/4HANA

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Capacidades y técnicas de adquisición de datos, carga y replica, dentro de SAP BW for HANA
- Demostración de puesta en valor de las pruebas de rendimiento dentro del proyecto real.

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

- La formación ha de ser eminentemente práctica.
- Los conceptos y contenidos a adquirir han de ir acompañados de ejemplos prácticos.
- El formador/a utilizará el método demostrativo que consiste en que 1º el formador/a muestra el uso de las funciones en la plataforma y 2º da tiempo a los alumnos para que ellos lo realicen después.
- Todas las unidades de aprendizaje tienen que ir acompañadas de ejercicios planteados por el profesorado, de los que después se mostrará la solución.
- La evaluación formativa o control de la comprensión durante la impartición es imprescindible para que los alumnos avancen eficazmente y el formador/a realice los ajustes necesarios, si fuera preciso.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

- La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.
- Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.
- La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.
- Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicita, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.
- La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.

CERTIFICACIÓN DE 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.

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de SAP, o el que lo sustituya actualizado al momento de su impartición:

C_BW4HANA_XX: SAP Certified Application Associate - Reporting, Modeling and Data Acquisition with SAP BW/4HANA 2.x

(XX) corresponderá a la última versión disponible existente en el momento de la impartición de la formación dentro de la Plataforma SAP People to Work.