



Catálogo de Especialidades Formativas

PROGRAMA FORMATIVO

CONSULTOR SAP S4HANA GESTIÓN DE ACTIVOS - MANTENIMIENTO

Noviembre 2021



IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	CONSULTOR SAP S4HANA GESTIÓN DE ACTIVOS – MANTENIMIENTO
Familia Profesional:	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Área Profesional:	SISTEMAS Y TELEMÁTICA
Código:	IFCT128
Nivel de cualificación profesional:	3

Objetivo general

Utilizar las funciones del módulo de Gestión y control de Activos en SAP S4HANA como consultor parametrizando el módulo en función de las necesidades planteadas por el cliente.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	S4H00 - SAP S/4HANA Overview	30 horas
Módulo 2	S4130 - Business Processes in SAP S/4HANA Asset Management	50 horas
Módulo 3	S4131 - Managing Technical Objects in SAP S/4	40 horas
Módulo 4	S4132 - Preventive Maintenance in SAP S/4HANA	40 horas
Módulo 5	S4133 - Customizing Asset Management in SAP S/4HANA	40 horas

Modalidades de impartición

Presencial

Duración de la formación

Duración total 200 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.- Conocimiento de procesos del negocio de mantenimiento de activos.- Conocimientos básicos 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, procesos de negocio a nivel de mantenimiento de activos y conocimientos básicos 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 un año en ocupaciones relacionadas con la especialidad objeto.
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_TS413_XXXX - SAP Certified Application Associate - SAP S/4HANA Asset Management
Donde (XXXX) 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- PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para los alumnos

	<ul style="list-style-type: none"> - Software específico para el aprendizaje de cada acción formativa <ul style="list-style-type: none"> o Licencia de sistema operativo o Licencia de software antivirus 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 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

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Demostración de iniciativa, capacidad de reflexión y toma de decisiones en la gestión de procesos empresariales.
- Desarrollo 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.

OBJETIVO

Comprender y ejecutar los procesos de negocio asociados al mantenimiento de activos en SAP S/4HANA como la planificación, programación y envío de personal de mantenimiento, con el objetivo de aumentar la productividad y reducir el tiempo de inactividad operacional.

DURACIÓN: 50 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificación sobre Introducción:
 - Soluciones & implementación
 - Visión general de la gestión de activos
 - Tecnología de UI y estrategia de UX
- Especificación sobre Datos Maestros
 - Unidades organizativas
 - Objetos técnicos
 - Localizaciones funcionales
 - Equipos y Números de Serie
 - BOM (Bill of Material)
- Especificación sobre Mantenimiento de averías
 - Mantenimiento Correctivo – Web
 - Notificaciones
 - Órdenes de planificación
 - Fundamentos
 - Costing
 - Empresa Visual en 3D
 - Programación del mantenimiento y ejecución de tareas de mantenimiento
 - Confirmar y completar notificaciones y pedidos
- Especificación sobre Mantenimiento correctivo – SAP GUI
 - Creación de notificaciones y pedidos
 - Órdenes de comprobación y liberación
 - Ejecutar, confirmar y completar
 - Tramitación de servicios externos
- Especificación sobre Rehabilitación de piezas de repuesto:
 - Internamente
 - externamente
- Especificación sobre Mantenimiento preventivo
 - Lista de tareas de mantenimiento
 - planes de mantenimiento
 - planes de mantenimiento programados
- Especificación sobre Mantenimiento orientado a proyectos
 - Lista de tareas y planes de mantenimiento en la orientación a proyectos
- Especificación sobre Mantenimiento móvil
 - Lista de tareas y planes de mantenimiento móvil
- Especificación sobre Análisis
 - Reporting integrado
- Especificación sobre Visión general de la parametrización del Módulo de Mantenimiento
 - Integración de todos los procesos

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Utilización de habilidades de comunicación y flexibilidad con el cliente para entender sus necesidades aplicando las decisiones más adecuadas en el negocio.
- Integración y comprensión de los procesos de negocio esenciales en SAP S/4HANA Asset Management con otras áreas funcionales relacionadas con el proyecto.
- Capacidad de coordinación de técnicas para el manejo de SAP S/4HANA con la finalidad de alcanzar soluciones estables y escalables.

MÓDULO DE FORMACIÓN 3: S4131 - MANAGING TECHNICAL OBJECTS IN SAP S/4 HANA

OBJETIVO

Comprender, diseñar y parametrizar la gestión de los objetos técnicos en el módulo de mantenimiento en SAP S/4HANA.

DURACIÓN: 40 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificación sobre Estructura y creación de ubicaciones funcionales
 - Estructura, transferencia de datos, utilización de etiquetas alternativas
 - Utilización de las aplicaciones de SAP Fiori correspondientes
 - Definir ajustes de personalización relevantes para ubicaciones funcionales
- Especificación sobre Gestión lineal de activos
 - Estructurar activos lineales y redes de objetos
 - Utilización de las aplicaciones de SAP Fiori correspondientes
 - Definir ajustes de personalización relevantes para activos lineales
- Especificación sobre Equipo
 - Estructura y define el equipo
 - Gestión de estado / Socios / Garantías
 - Integración de la contabilidad de activos e inmuebles)
 - Clasificación del equipo
 - Utilización de las aplicaciones de SAP Fiori correspondientes
 - Definir los ajustes de personalización relevantes para el equipo
- Especificación sobre Facturas de Materiales
 - Estructura de la BOM
 - Utilización de las aplicaciones de SAP Fiori correspondientes
 - Definir ajustes de personalización para BOM
- Especificación sobre Números de serie
 - Trabajar con números de serie y realizar una comprobación de existencias
 - Definir los ajustes de personalización relevantes para los números de serie Medición de Puntos y Contadores
 - Transferencia de lectura de mediciones y reemplazo de contadores
 - Utilización de las aplicaciones de SAP Fiori correspondientes
 - Definir ajustes de personalización relevantes para medir puntos y contadores

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Valoración de la importancia en la reivindicación de la calidad de la documentación entregable al cliente final como parte del proyecto.
- Utilización de habilidades de comunicación con proveedores y clientes para aplicar las decisiones más adecuadas en el negocio

MÓDULO DE FORMACIÓN 4: S4132 - PREVENTIVE MAINTENANCE IN SAP S/4HANA

OBJETIVO

Comprender, diseñar y parametrizar los diferentes métodos de producción y planificación de la capacidad de producción existentes en SAP S/4HANA.

DURACIÓN: 40 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Descripción de Gestión de las listas de tareas
 - Creación de listas de tareas
 - Funciones basadas en GUI de SAP
 - Uso de 3D Visual Enterprise
 - Planificación de las rondas de inspección
 - Parametrización de las listas de tareas
- Especificación sobre Planes de mantenimiento de un ciclo
 - Objetos de llamada Orden / Notificación / Hoja de entrada de servicio
- Especificación sobre Planes de Mantenimiento Estratégico (basados en el tiempo)
 - Estrategia de mantenimiento y lista de tareas
 - Creación y programación de planes estratégicos
- Especificación sobre Planes de Mantenimiento Estratégico (basados en el desempeño)
 - Crear un contador
 - Estrategia basada en el desempeño y lista de tareas
 - Creación y programación del plan de mantenimiento
- Especificación sobre Planes de contadores múltiples
 - Creación de plan de contadores múltiples
- Especificación sobre Parametrización en el sistema S/4HANA de los planes de mantenimiento
 - Descripción en el sistema de los planes de mantenimiento

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Incremento en las habilidades que permiten la definición y personalización de los diferentes planes de mantenimiento detallando las tareas a realizar y la relación entre ellas a la hora de ejecutar un mantenimiento.
- Capacidad de análisis para participar, detectar y resolver incidencias dentro de la ejecución del proyecto.

MÓDULO DE FORMACIÓN 5: S4133 - CUSTOMIZING ASSET MANAGEMENT IN SAP S/4HANA

OBJETIVO

Comprender, diseñar y parametrizar la gestión de activos en el Mantenimiento del sistema SAP S/4HANA.

DURACIÓN: 40 horas

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Especificación sobre Configuración de la UI
 - Información general Configuración de la interfaz de usuario
 - Flores Launchpad
- Descripción de Organización
 - plantas de efina
 - Crear centros de trabajo EAM
- Descripción de Notificación
 - Configurar los tipos de notificación
 - Usar notificaciones en Fiori Launchpad
- Especificación sobre Órdenes
 - Tipos de orden de configuración
 - Configurar comprobación de disponibilidad de material
 - Programación – establecer parámetros de programación
 - Personalizar la configuración de impresión
 - Personalizar la confirmación de finalización y la terminación técnica
- Especificación sobre el control de:
 - Cálculo – Costos de pedidos, tasas de gastos generales, gestión de compromisos, remodelación
 - Liquidación – liquidación de pedidos y remodelación

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Valoración de la importancia en la configuración óptima y eficiente de los procesos de negocio utilizando SAP S/4HANA Asset Management – Gestión de Mantenimiento - para apoyar la implementación de la solución en función de las necesidades y procesos de los clientes.
- Flexibilidad mental y utilización de habilidades de comunicación con proveedores y clientes para aplicar las decisiones más adecuadas en el negocio durante todo el proyecto.

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_TS413_XXXX - SAP Certified Application Associate - SAP S/4HANA Asset Management

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