

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2023/2024
<b>Tipo de curso</b>	Certificado de Formación Continua
<b>Número de créditos</b>	15,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	3.500 euros (importe precio público) Preu general
<b>Requisitos de acceso</b>	Titulados o Estudiantes de Formación Profesional en Informática y Comunicaciones o en Administración y Gestión. Estudiantes de Grado o Graduados, Licenciados o Diplomados Profesionales
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Lugar de impartición</b>	Fundación Universidad-Empresa
<b>Horario</b>	Martes, Miércoles y Jueves, 15.30 a 19.30
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	0
<b>Dirección</b>	Mercedes Barrachina Palanca Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Comptabilitat. Universitat de València Vicente Mateo Ripoll Feliu Profesor Honorario Universitat de València
<b>Plazos</b>	
<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 17/01/2024
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2024
<b>Fecha fin</b>	Mayo 2024
<b>Más información</b>	
<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

**Gestión de procesos empresariales: Integración de procesos y ERPs**

- Gestión de los procesos de negocio.
- Integración de los procesos de negocio.
- Ventajas de la integración de los procesos de negocio.
- ERPs e integración de los procesos de negocio.

**Sistemas S/4 HANA (S4H00)**

- Visión general de SAP S/4HANA
- Navegación
- Conceptos del Sistema
- Logística
- Contabilidad
- Gestión del Capital Humano y Factores de Éxito de SAP
- Analítica Integrada
- SAP Activate y Mejores Prácticas
- Servicios SAP

## Plataforma Tecnol3gica SAP Netweaver (SAPTEC)

---

- Sistemas SAP
- Explicaci3n de la Arquitectura de un Sistema SAP, Servidor de Aplicaciones (AS) ABAP y Servidor de Aplicaciones (AS) Java
- Navegaci3n
- Navegaci3n utilizando la Interfaz Gr3fica de Usuario SAP (SAP GUI)
- Navegaci3n usando un Navegador
- Navegaci3n usando el Cliente SAP Business
- Navegaci3n usando SAP Fiori
- N3cleo del Sistema
- Explicaci3n de los Procesos de un Sistema SAP Basado en AS ABAP y AS Java
- Procesamiento de Solicitudes de Usuario en AS ABAP
- Desarrollo de Software en Sistemas SAP
- Explicaci3n de la Estructura de Datos de un Sistema AS ABAP
- Desarrollo y Transporte de Aplicaciones
- Tecnolog3as de Comunicaci3n e Integraci3n
- Descripci3n de la Comunicaci3n con la Tecnolog3a Basada en Llamadas de Funci3n Remotas (RFC)
- Descripci3n de la Comunicaci3n con OData a trav3s de SAP Gateway
- Gest3n del Ciclo de Vida de las Aplicaciones (ALM)
- Explicaci3n de la Gest3n del Ciclo de Vida de las Aplicaciones (ALM)
- Descripci3n de la Instalaci3n de un Sistema SAP
- Descripci3n del Mantenimiento de un Sistema SAP
- Visi3n General del Portafolio SAP
- Estrategia SAP

## Entorno de desarrollo SAP Fiori (UX100)

---

- Perspectiva del Usuario Final
- SAP Fiori Dise1o y SAP Fiori Launchpad
- Personalizaci3n y Manejo de Datos
  
- Tecnolog3a
- Interfaz de Usuario y Servicios de Datos
- Tipos de Aplicaciones y Recomendaciones de Aplicaciones SAP Fiori
  
- Arquitectura
- Plataforma ABAP y SAP HANA
- Desarrollo de SAP S/4HANA y SAP Fiori
  
- Gest3n de Contenidos
- Espacios, Grupos y Cat3logos
- Gestor de Contenidos y Aplicaciones de SAP Fiori Launchpad
- Tipos de Cat3logos y Descriptores de Aplicaciones
- Mosaicos y mapeos de destino
  
- Administraci3n de Contenidos
- Activaci3n R3pida y Roles Predefinidos
- Configuraci3n y Resoluci3n de Problemas de Launchpad
  
- Adaptaci3n
- Dise1ador de Temas de UI
- Adaptaci3n y Ampliaci3n de SAP Fiori Launchpad
  
- Movilidad
- SAP Fiori M3vil
- SAP Fiori para iOS
  
- Integraci3n
- Plataforma tecnol3gica empresarial SAP
- SAP Build Work Zone, edici3n est3ndar

## Entorno de desarrollo SAP BTP (CLD200, CLD900)

---

- Configuraci3n del proyecto CAP
- Realice la configuraci3n necesaria para construir su proyecto de ampliaci3n.
- Utilizar APIs para intercambiar informaci3n de forma estandarizada.
- Describir el est3ndar OData para aplicaciones basadas en web.
- Explicar JSON y YAML.
- Crear un servicio basado en CAP.
  
- Interfaz de usuario y I3gica empresarial
- Enumerar los principios de dise1o y los beneficios clave de SAP Fiori.
- Evaluar la diferencia entre SAP Fiori y SAP Fiori Elements.
- Generar una Interfaz de Usuario (UI) utilizando Elementos SAP Fiori.
- Evaluar cuando usar manejadores de eventos
- Explicar el Manejo de Errores.

Agregar L3gica de Negocio Personalizada.

- Servicios Externos

Aadir y consumir un servicio externo.

- Despliegue manual

Utilizar la interfaz de lnea de comandos de Cloud Foundry (CF CLI)

Realizar un despliegue manual.

- Gestin de Autorizaci3n y Confianza

Describir el servicio SAP Authorization and Trust Management.

Definir Restricciones y Roles de CDS.

Agregar el m3dulo UI y approuter al MTA.

Asignar colecciones de roles.

- Despliegue Automatizado

Describir el servicio SAP Authorization and Trust Management.

Definir Restricciones y Roles de CDS.

Agregar el m3dulo UI y approuter al MTA.

Asignar colecciones de roles.

### Entorno de desarrollo SAP BTP para caso pr3ctico

---

- Fundamentos

Explicar la arquitectura de tres capas de SAP Integration Suite

Preparar su entorno de formaci3n para acceder a las capacidades b3sicas de SAP Integration Suite

Describir la Plataforma de Tecnologa de Negocios SAP y sus capacidades principales

Describir los tres planos de servicio principales

Identificar las ofertas gratuitas de SAP BTP

Acceder a la p3gina de resumen de todos los servicios disponibles

Diferenciar entre los dos modelos comerciales de SAP BTP

Identificar el entorno SAP BTP m3s adecuado para un nuevo proyecto de aplicaci3n en la nube

Nombrar sitios web 3tiles para seguir aprendiendo

- Aprovisionamiento de API

Explicar los principios, componentes y capacidades de SAP Integration Suite

Identificar los casos de uso t3picos de SAP Integration Suite

Describir las caracter3sticas de los conectores abiertos de SAP

Crear una API basada en la cuenta de Slack

Explicar el uso y los beneficios de SAP API Management

Crear una p3gina de empresa en SAP API Business Hub

- Consumir y Procesar APIs

Crear su primer paquete de integraci3n

Probar la API OData de orden de compra en SAP API Business Hub

Consumir la API de orden de compra desde el SAP API Business Hub

Metodolog3a de Asesoramiento de Soluciones de Integraci3n SAP

- Trabajar con la Metodolog3a SAP Integration Solution Advisory

Crear un MIG de origen (OData) y un MIG de destino (SOAP)

Crear un MAG en los MIGs previamente construidos

Consumir artefactos de la Metodolog3a SAP Integration Solution Advisory

Extensi3n del Modelo

Utilizar el paso de proceso Filtro y aplicar scripting groovy dentro de su iFlow

Escribir el mensaje SOAP en el almac3n de datos CI y llamar a un segundo iFlow desde el iFlow principal

Cree un iFlow adicional para proporcionar notificaciones de PO a trav3s de Slack y comunicaci3n saliente a la API empresarial

SAP API Business Hub

Manejar errores dentro de un iFlow extendi3ndolo con un subproceso de excepci3n

Despliegue y pruebe sus artefactos de integraci3n

### Proyecto caso pr3ctico

---

- Objetivo proyecto.

- Diseo te3rico.

- Diseo t3cnico.

-Aplicaci3n soluci3n.

## PROFESORADO

Jos3 Berbel Vera

**Yolanda Gil Esquer**

Consultor Senior

**Alberto Pla Alcojor**

Inetum. Consultor

**Olmo Ruiz Arjona**

Inetum. Consultor

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Desarrollador de extensiones e integraciones en la plataforma SAP Business Technology Platform.

El objetivo de este título propio es doble:

1. Preparar y formar al alumno en el perfil: Desarrollador de extensiones e integraciones en la plataforma SAP Business Technology Platform, altamente demandado por las empresas por la necesidad de llevar a cabo proyectos de implantación de productos SAP y/o desarrollar nuevos productos / extensiones en el entorno SAP para integrarse con lo estándar. Es decir, capacitar al alumno en la tarea de diseñar y desarrollar piezas de Software dando respuesta a procesos de negocio requeridos por los futuros clientes, así como de impulsar una estrategia de transformación digital en diferentes entornos.
2. Aportar una formación consistente en el uso y dominio de una tecnología puntera, siendo SAP el sistemas de planificación de recursos empresariales 'ERP', por sus siglas en inglés, enterprise resource planning, más extendidos en el mundo empresarial. Dentro de este segundo objetivo, se deberá realizar:
3. Desarrollo de un proyecto fin de Programa, el cual tendrá como objetivo el diseño y desarrollo de un paquete de Software concreto, desde dos perspectivas, teórica, en la que se aplicará y evaluará el conocimiento adquirido en la formación teórica a la hora de plantear una solución y diseño de un aplicativo que dé respuesta al objetivo presentado en el proyecto, y, práctica, en la que ésta se desarrollará el aplicativo y deberá funcionar de acuerdo a las especificaciones estipuladas para el caso.

## METODOLOGÍA

Sesiones de formación teórica con el sistema SAP Business Technology Platform.

Desarrollo de un trabajo tipo Hackathon, en el que se aplicará y evaluará el conocimiento adquirido en la formación teórica a la hora de plantear una solución y diseño de un aplicativo que dé respuesta al objetivo presentado en el caso del proyecto que deberá funcionar de acuerdo a las especificaciones estipuladas para el caso.