

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2023/2024
<b>Tipus de curs</b>	Certificat de Formació Contínua
<b>Nombre de crèdits</b>	15,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	3.500 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	
<b>Modalitat</b>	Presencial
<b>Lloc d'impartició</b>	Fundación Universidad-Empresa
<b>Horari</b>	Dimarts, Dimecres i Dijous, 15.30 a 19.30
<b>Direcció</b>	
<b>Organitzador</b>	0
<b>Direcció</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>Terminis</b>	
<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 17/01/24
<b>Data inici</b>	Gener 24
<b>Data fi</b>	Maig 24
<b>Més informació</b>	
<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Gestió de processos empresarials: Integració de processos i ERPs

- Gestió dels processos de negoci.
- Integració dels processos de negoci.
- Avantatges de la integració dels processos de negoci.
- ERPs i integració dels processos de negoci.

## Sistemes S/4 HANA (S4H00)

- Visió general de SAP #S/4HANA
- Navegació
- Conceptes del Sistema
- Logística
- Comptabilitat
- Gestió del Capital Humà i Factors d'Èxit de SAP
- Anàlisi Integrada
- SAP Activate i Millors Pràctiques
- Serveis SAP

## Plataforma Tecnològica SAP Netweaver (SAPTEC)

- Sistemes SAP
- Explicació de l'Arquitectura d'un Sistema SAP, Servidor d'Aplicacions (AS) ABAP i Servidor d'Aplicacions (AS) Java

- Navegació
- Navegació utilitzant la Interfície Gràfica d'Usuari SAP (SAP GUI)
- Navegació usant un Navegador
- Navegació usant el Client SAP Business
- Navegació usant SAP Fiori
- Nucli del Sistema
- Explicació dels Processos d'un Sistema SAP Basat en AS ABAP i AS Java
- Processament de Sol·licituds d'Usuari en AS ABAP
- Desenvolupament de Programari en Sistemes SAP
- Explicació de l'Estructura de Dades d'un Sistema AS ABAP
- Desenvolupament i Transport d'Aplicacions
- Tecnologies de Comunicació i Integració
- Descripció de la Comunicació amb la Tecnologia Basada en Crides de Funció Remotes (RFC)
- Descripció de la Comunicació amb OData a través de SAP Gateway
- Gestió del Cicle de Vida de les Aplicacions (ALM)
- Explicació de la Gestió del Cicle de Vida de les Aplicacions (ALM)
- Descripció de la Instal·lació d'un Sistema SAP
- Descripció del Manteniment d'un Sistema SAP
- Visió General del Portafolio SAP
- Estratègia SAP

#### Entorn de desenvolupament SAP Fiori (UX100)

---

- Perspectiva de l'Usuari Final  
SAP Fiori Disseny i SAP Fiori Launchpad  
Personalització i Maneig de Dades

- Tecnologia  
Interfície d'Usuari i Serveis de Dades  
Tipus d'Aplicacions i Recomanacions d'Aplicacions SAP Fiori

- Arquitectura  
Plataforma ABAP i SAP HANA  
Desenvolupament de SAP #S/4HANA i SAP Fiori

- Gestió de Continguts  
Espais, Grups i Catàlegs  
Gestor de Continguts i Aplicacions de SAP Fiori Launchpad  
Tipus de Catàlegs i Descriptors d'Aplicacions  
Mosaics i mapatges de destinació

- Administració de Continguts  
Activació Ràpida i Rols Predefinits  
Configuració i Resolució de Problemes de Launchpad

- Adaptació  
Dissenyador de Temes de UI  
Adaptació i Ampliació de SAP Fiori Launchpad

- Mobilitat  
SAP Fiori Mòbil  
SAP Fiori per a iOS

- Integració  
Plataforma tecnològica empresarial SAP  
SAP Build Work Zone, edició estàndard

#### Entorn de desenvolupament SAP BTP (CLD200, CLD900)

---

- Configuració del projecte CAP  
Realitze la configuració necessària per a construir el seu projecte d'ampliació.  
Utilitzar APIs per a intercanviar informació de forma estandarditzada.  
Descriure l'estàndard OData per a aplicacions basades en web.  
Explicar JSON i YAML.  
Crear un servei basat en CAP.

- Interfície d'usuari i lògica empresarial  
Enumerar els principis de disseny i els beneficis clau de SAP Fiori.  
Avaluar la diferència entre SAP Fiori i SAP Fiori Elements.  
Generar una Interfície d'Usuari (UI) utilitzant Elements SAP Fiori.  
Avaluar quan usar manejadores d'esdeveniments  
Explicar el Maneig d'Errors.  
Agrega Lògica de Negoci Personalitzada.

- Serveis Externs  
Afegir i consumir un servei extern.

- Desplegament manual  
Utilitzar la interfície de línia de comandos de Cloud Foundry (CF CLI)  
Realitzar un desplegament manual'.

- Gestió d'Autorització i Confiança  
Descriure el servei SAP Authorization and Trust Management.  
Definir Restriccions i Rols de CDS.  
Agregar el mòdul UI i approuter al MTA.  
Assignar col·leccions de rols.

- Desplegament Automatitzat  
Descriure el servei SAP Authorization and Trust Management.  
Definir Restriccions i Rols de CDS.  
Agregar el mòdul UI i approuter al MTA.  
Assignar col·leccions de rols.

### Entorn de desenvolupament SAP BTP per a cas pràctic

---

#### - Fonaments

Explicar l'arquitectura de tres capes de SAP Integration Suite  
Preparar el seu entorn de formació per a accedir a les capacitats bàsiques de SAP Integration Suite  
Descriure la Plataforma de Tecnologia de Negocis SAP i les seues capacitats principals  
Descriure els tres plans de servei principals  
Identificar les ofertes gratuïtes de SAP BTP  
Accedir a la pàgina de resum de tots els serveis disponibles  
Diferenciar entre els dos models comercials de SAP BTP  
Identificar l'entorn SAP BTP més adequat per a un nou projecte d'aplicació en el núvol  
Nomenar llocs web útils per a continuar aprenent

#### - Aprovisionament de API

Explicar els principis, components i capacitats de SAP Integration Suite  
Identificar els casos d'ús típics de SAP Integration Suite  
Descriure les característiques dels connectors oberts de SAP  
Crear una API basada en el compte de Slack  
Explicar l'ús i els beneficis de SAP API Management  
Crear una pàgina d'empresa en SAP API Business Hub

#### - Consumir i Processar APIs

Crear el seu primer paquet d'integració  
Provar la API OData d'ordre de compra en SAP API Business Hub  
Consumir la API d'ordre de compra des del SAP API Business Hub  
Metodologia d'Assessorament de Solucions d'Integració SAP

#### - Treballar amb la Metodologia SAP Integration Solution Advisory

Crear un MIG d'origen (OData) i un MIG de destinació (SOAP)  
Crear un MAG en els MIGs prèviament construïts  
Consumir artefactes de la Metodologia SAP Integration Solution Advisory  
Extensió del Model  
Utilitzar el pas de procés Filtre i aplicar scripting groovy dins del seu iFlow  
Escriure el missatge SOAP en el magatzem de dades CI i cridar a un segon iFlow des del iFlow principal  
Creu un iFlow addicional per a proporcionar notificacions de PO a través de Slack i comunicació sortint a la API empresarial SAP API Business Hub  
Manejar errors dins d'un iFlow estenent-lo amb un subproceso d'excepció  
Desplegament i prove els seus artefactes d'integració

### Projecte cas pràctic

---

- Objectiu projecte.

- Disseny teòric.

- Disseny tècnic.

-Aplicació solució.

## PROFESSORAT

---

### José Berbel Vera

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Comptabilitat. Universitat de València

---

### Yolanda Gil Esquer

Consultor Senior

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Desenvolupador d'extensions i integracions en la plataforma SAP Business Technology Platform.

L'objectiu d'aquest títol propi és doble:

1. Preparar i formar a l'alumne en el perfil: Desenvolupador d'extensions i integracions en la plataforma SAP Business Technology Platform, altament demandat per les empreses per la necessitat de dur a terme projectes d'implantació de productes SAP i/o desenvolupar nous productes / extensions en l'entorn SAP per a integrar amb l'estàndard. És a dir, capacitar a l'alumne en la tasca de dissenyar i desenvolupar peces de Programari donant resposta a processos de negoci requerits pels futurs clients, així com d'impulsar una estratègia de transformació digital en diferents entorns.
2. Aportar una formació consistent en l'ús i domini d'una tecnologia capdavantera, sent SAP el sistema de planificació de recursos empresarials 'ERP', per les seues sigles en anglés, enterprise resource planning, més estesos en el món empresarial. Dins d'aquest segon objectiu, s'haurà de realitzar:
  3. Desenvolupament d'un projecte fi de Programa, el qual tindrà com a objectiu el disseny i desenvolupament d'un paquet de Programari concret, des de dues perspectives, teòrica, en la qual s'aplicarà i avaluarà el coneixement adquirit en la formació teòrica a l'hora de plantejar una solució i disseny d'un aplicatiu que done resposta a l'objectiu presentat en el projecte, i, pràctica, en la qual aquesta es desenvoluparà l'aplicatiu i haurà de funcionar d'acord amb les especificacions estipulades per al cas.