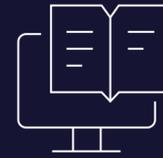


Curso de Especialización



Desarrollo de aplicaciones SAPUI5 de cero a avanzado.

SAPUI5



En colaboración con



. Contenido

01

Presentación

02

Plan de Estudio

03

Metodología de Enseñanza



01

. Presentación

Este curso tiene como objetivo formar expertos en el desarrollo aplicaciones sobre SAPUI5, preparando al alumno para hacer frente a los proyectos demandados por las empresas, así como para obtener la certificación oficial "SAP Certified Development Associate – SAP Fiori Application Developer"

Durante el curso serás capaz de construir una aplicación Fiori que haga uso de los servicios OData expuestos por entidades externas así como de servicios OData de los sistemas. La construcción de la aplicación comienza con los elementos UI5 y los controles, avanzando con los modelos y los eventos. Avanzando con la aplicación principal del curso, realizaremos configuraciones en el Cloud de SAP. En la última parte del curso, veremos los procedimientos que nos permitirán realizar el despliegue de las aplicaciones en SAP Cloud Foundry y en los sistemas SAP On-Premise.



• ¿Qué aprenderás?

Al finalizar el curso será capaz de crear aplicación empresariales Web basadas en el framework SAPUI5, utilizando las herramientas de desarrollo del Cloud de SAP, teniendo un total dominio sobre:

- S/4HANA – Configuración del BI/BW para habilitar las aplicaciones analíticas
- KPI – Creación y uso
- Evaluaciones – Creación y uso
- Drill-Down – Creación y configuración en las aplicaciones analíticas
- Creación y habilitación de los Tiles para las aplicaciones analíticas
- APF – Modelado con Analysis Path Framework
- Cache Buster – Uso en el Fiori Launchpad
- Alias Externo – Configuración
- Launchpad Logon – Personalización Custom
- Fiori Task List – Uso, Configuración y Ejecución
- Fiori Fact Sheet – Configuración, activación y habilitación en el Launchpad
- Notificaciones – Configuración, registro y habilitación en el Launchpad
- Temas Launchpad – Diseño y configuración personalizada
- Monitoreo, Análisis y Logs

• Recomendaciones

Se recomienda tener conocimientos de programación en general.



Duración: 72 hrs. académicas

. Plan de Estudio

. Unidad I

Conceptos Fiori y SAPUI5

- ¿Qué es SAP Fiori?
- SAPUI5 – Tecnologías y Lenguajes
- UI y UX

. Unidad II

Framework SAPUI5 y jQuery

- ¿Qué es un Framework?
- Framework SAPUI5
- jQuery

. Unidad III

Fiori – Aplicaciones Fact Sheet

- Cliente – Servidor

- MVC – Modelo Vista Controlador

. Unidad IV

Entornos de desarrollo

- Crear cuenta trial en SAP
- Web IDE
- Cloud Foundry – API Endpoint
- Crear cuenta GitHub
- Crear espacio de trabajo
- Aplicación SAPUI5 en Web IDE
- Repositorio remoto en GitHub
- Commit en GitHub
- Web IDE – Personal Edition
- Eclipse
- Aplicación SAPUI5 en Eclipse
- Laboratorio – Entornos de desarrollo
- Test – Entornos de desarrollo

. Plan de Estudio

. Unidad V

Estructura Proyectos SAPUI5

- Hola Mundo
- Bootstrapping
- SAP UI5 Control
- Vistas XML
- Controladores de Vistas
- Módulos
- Modelo JSON
- Organizar Modelos
- Internacionalización – i18n
- Leer textos
- Componentes – Configuración
- Metadata
- Contenedor de Componentes
- Manifest
- Component Support
- Laboratorio – Estructura Proyectos SAPUI5
- Test – Estructura Proyectos SAPUI5

. Unidad VI

Aspecto de la aplicación

- Páginas
- Paneles
- Shell Control
- Margins / Paddings
- CSS Personalizado
- Temas
- Laboratorio – Aspecto de la aplicación
- Test – Aspecto de la aplicación

. Plan de Estudio

. Unidad VII

Interfaz de usuario – Objetos

- Vistas Anidadas
- Fragmentos – Definición
- Diálogos – Definición
- Fragmentos – Devolución de llamada
- Iconos
- Objeto gestionado
- Diálogos – Reutilización
- Laboratorio – Interfaz de usuario Objetos
- Test – Interfaz de usuario Objetos

. Unidad VIII

Binding y Formateadores

- Binding – Agregación
- Formateadores estándar
- Binding – Expresiones

- Formateador personalizado
- Filtros
- Ordenación
- Agrupación
- Laboratorio – Binding y Formateadores
- Test – Binding y Formateadores

. Unidad IX

OData

- OData – Servicio remoto
- SAP Cloud – Destino HTTP
- Servicio OData con Wizzard
- Laboratorio – OData
- Test – OData

. Plan de Estudio

. Unidad X

Mock Server

- Servicio local
- Dependencias
- Metadatos
- Instancia
- Test aplicación con Mock Server
- Laboratorio – Mock Server
- Test – Mock Server

. Unidad XI

Unidades de Test

- QUnit – Página de Test
- QUnit – Funcionalidad
- Unidad de Test – Creación
- OPA5 – Test de Navegación
- QUnit – Integración con OPA5
- OPA5 – Página de Test

- OPA5 – Script y ejecución de Test
- Laboratorio – Unidades de Test
- Test – Unidades de Test

. Unidad XII

Enrutamiento y Navegación

- Estructurar páginas
- Enrutamiento – Definición y Configuración
- Enrutamiento – Inicialización en el Componente
- Navegación – Definición e Implementación
- Navegación con parámetros – Envío
- Navegación con parámetros – Recibo
- Navegación de regreso
- Historial de enrutamiento
- Laboratorio – Enrutamiento y Navegación
- Test – Enrutamiento y Navegación

. Plan de Estudio

www.cadperu.com

. Unidad XIII

Controles personalizados

- Creación
- Metadatos – Definición
- Inicialización
- Renderizador
- Estilos
- Utilización
- Modificaciones
- Laboratorio – Controles personalizados
- Test – Controles personalizados

. Unidad XIV

Adaptaciones

- Responsive
- System Device
- Adaptación al dispositivo con CSS

- Funciones integradas
- Densidad de contenido
- Accesibilidad
- Laboratorio – Densidad de contenido
- Test – Densidad de contenido

. Unidad XV

Herramientas de depuración

- UI5 Diagnostics
- UI5 Inspector
- Elementos del DOM
- Consola
- Sources
- Breakpoints
- Network
- Debug Sources
- Performance
- Test – Herramientas de depuración

. Metodología de Enseñanza

. Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

. Aula Virtual

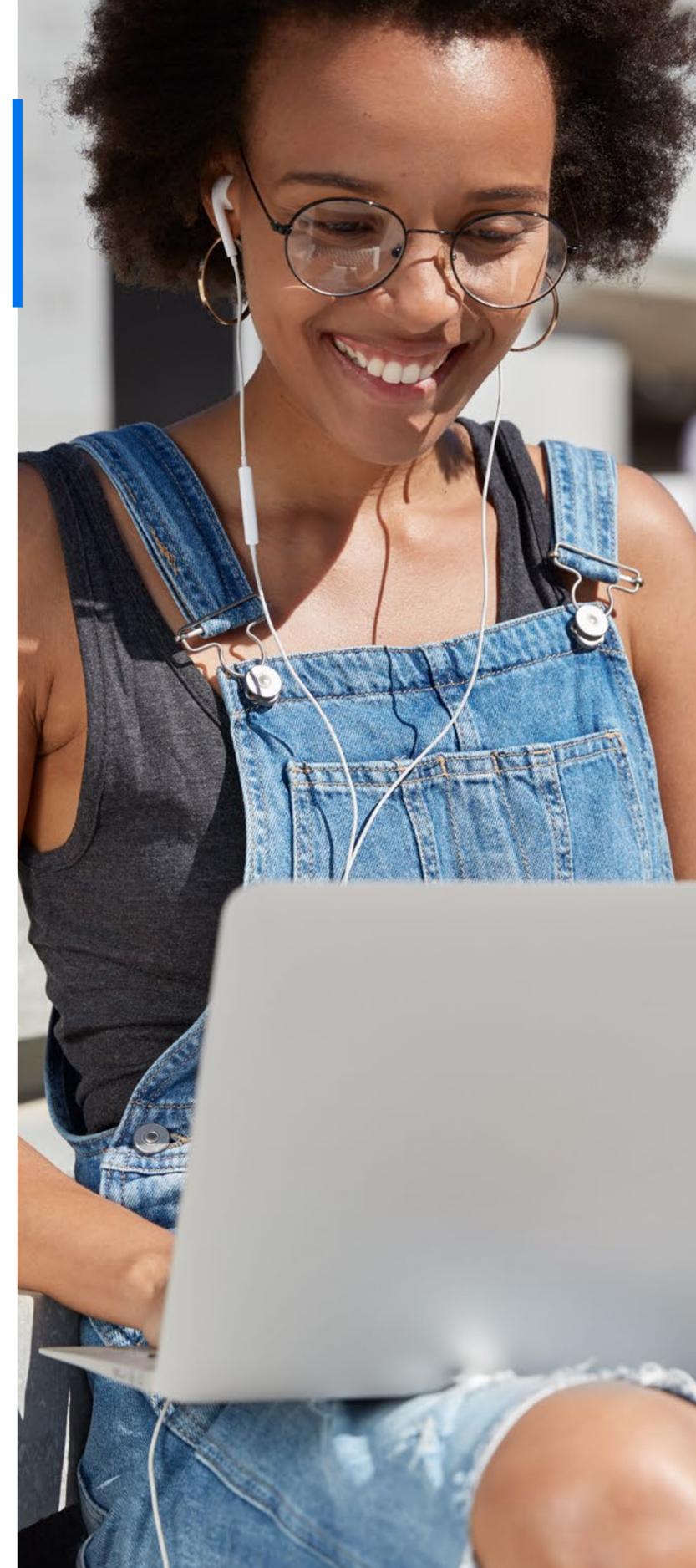
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

03

www.cadperu.com

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.



. Tutoría Virtual



Consultas Virtuales

Recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.



Atención Personalizada

Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.





21 años

Comprometidos con el
Desarrollo Profesional

www.cadperu.com