

## Oracle SOA Suite 11g: Conceptos Esenciales

**Duration:** 3 Days

### What you will learn

Este curso ofrece a los participantes una introducción a los conceptos de arquitectura orientada a servicios (SOA), el enfoque SOA para la integración y los productos de Oracle Fusion Middleware 11g R3 que soportan una implantación de SOA. En el curso se describen los principales componentes de servicio SOA y la manera de utilizarlos para componer con Oracle SOA Suite una aplicación SOA que aborde los retos del mundo real.

Con procesos de negocio de gestión de pedidos como supuesto, los participantes aprenderán a implantar un enfoque SOA tanto partiendo de cero con nuevos servicios como reutilizando servicios existentes proporcionados por la empresa. Los participantes utilizarán Oracle SOA Suite 11g para explorar, modificar, ejecutar y supervisar una aplicación de compuesto de procesamiento de pedidos implantada con un enfoque SOA.

Learn To:

Describir conceptos de SOA

Evaluar Oracle SOA Suite para su uso organizaciones

Explicar cómo se implantan las aplicaciones de compuestos de SOA en Oracle SOA Suite 11g

### Related Training

*Required Prerequisites*

XML Fundamentals Ed 1.1

### Course Objectives

Describir conceptos de SOA

Describir los retos técnicos y de negocio que se plantean al adoptar SOA en la organización

Describir el rol del gobierno de SOA en un proyecto de SOA y los enfoques de alto nivel

Describir la funcionalidad y las funciones de los principales componentes de servicio de Oracle SOA Suite 11g

Evaluar Oracle SOA Suite para su uso en la organización

Explicar cómo media Oracle Service Bus entre los servicios

Explicar el contexto de uso de cada componente de servicio principal y los retos de negocio que soluciona

Explorar una aplicación de compuesto de SOA en JDeveloper

## Course Topics

### **Conceptos de SOA**

Definición de SOA

Por Qué Se Necesita SOA?

Cómo Se Adopta SOA?

### **Introducción Técnica a SOA**

Descripción de Estándares de SOA

Descripción de la Arquitectura de Componentes de Servicio (SCA)

Acerca de las Aplicaciones de Compuesto de SCA

### **Componentes de Servicio Principales de las Aplicaciones de Compuesto de SOA**

Descripción de los Componentes de Procesos BPEL

Descripción de los Componentes de Mediator

Descripción de los Componentes de Business Rules

Descripción de los Componentes de Human Task

Descripción de los Componentes del Servicio BPMN

Descripción de los Componentes del Servicio Spring

Descripción de los Servicios de Adaptador

### **Oracle SOA Suite y Productos Relacionados de Oracle FMW**

Acerca de la Arquitectura y las Funciones Clave de Oracle SOA Suite 11g

Acerca de Oracle Service Bus

Descripción de la Oracle Governance

Acerca del Dominio de WebLogic Server para Oracle SOA Suite

Descripción de las Herramientas de Gestión de Oracle SOA Suite 11g

### **Diseño de Servicios**

Descripción de los Conceptos Básicos de XML, XSD y WSDL

Definición de Interfaces de Servicio con WSDL

Definición de la Estructura de los Mensajes con el Esquema XML (XSD)

Descripción de los Tipos de Implantación y Acceso de Servicio

Acerca de los Principios de Diseño de Servicio

Diseño de Interfaces Generales

### **Aplicaciones de Compuesto y Componentes de Servicio de SCA**

Descripción de los Elementos de una Arquitectura de Componentes de Servicio (SCA)

Acerca de los Componentes de SCA

Acerca de los Compuestos de SCA

Acerca de los Enlaces de SCA

Acerca del Marco de Políticas de SCA

### **Tecnología de Adaptador**

Análisis de los Componentes de Enlace

Visión General de los Servicios de Adaptador

Acerca de los Adaptadores de Tecnología de Oracle

### **Objetos de Datos de Servicios (SDO)**

Análisis de la Arquitectura de Datos de SDO

Descripción de SCA y SDO

## **Introducción a la Implantación de Aplicaciones de Compuesto de SOA en JDeveloper**

Acerca del Editor de Compuestos de SOA

Creación de Componentes de SOA

Creación de Servicios Expuestos

Creación de Referencias Externas

Conexión de los Componentes

Examen del Espacio de Trabajo, Proyectos y Estructura de Archivos de JDeveloper

## **Organización de Servicios con Componentes de Procesos de BPEL**

Acerca de los Conceptos de BPEL y las Funciones de los Procesos de BPEL

Análisis de las Construcciones de Programación Básicas de los Procesos de BPEL

Comunicación de Datos de Mensajes con Variables en los Procesos de BPEL

Desarrollo de Procesos de BPEL con la Plantilla de Procesos de BPEL Proporcionada por BPEL Process Designer

## **Mediación de Mensajes con los Componentes de Mediator**

Descripción de la Funcionalidad y las Funciones de los Componentes de Mediator

Descripción de los Patrones de Uso de los Componentes de Mediator

Configuración de Componentes de Mediator con Reglas de Direccionamiento

## **Encapsulación de la Lógica de Negocio con Componentes de Business Rules**

Introducción a Business Rules

Uso de los Componentes de Servicio de Business Rules en Compuestos de SOA

Edición de Reglas de Negocio con SOA Composer

## **Implantación de Actividades Humanas con Componentes de Human Task**

Descripción de los Conceptos de Servicio de Human Task

Análisis de la Arquitectura de Human Workflow

Definición de Tareas de Human Task

Integración de Componentes del Servicio Human Task en Procesos BPEL

## **Creación de Procesos Controlados por Negocio con BPMN**

Definición de Proceso de Negocio y de Business Process Modeling Notation (BPMN)

Introducción a Oracle BPM Suite

Modelado y Edición de Procesos BPM

## **Gestión y Supervisión de Aplicaciones de Compuesto**

Acerca de la Gestión de Aplicaciones de Compuesto de SOA

Despliegue de Aplicaciones de SOA

Supervisión de Instancias de Compuesto

Análisis del Manejo de Excepciones

## **Integración de Empresa con Oracle Service Bus**

Análisis de los Conceptos de Enterprise Service Bus

Introducción a Oracle Service Bus

Análisis de las Funciones Realizadas por Oracle Service Bus

Creación y Configuración de Servicios en Oracle Service Bus

## **Exploración del Gobierno de SOA**

Introducción al Gobierno de SOA

Descripción del Concepto de Activo de Empresa

Gestión de Activos Compartidos con Productos de FMW