

Oracle SOA Suite 10g: Fundamentos de SOA

Duración: 2 Días

Lo que aprenderá

En este curso práctico de 2 días, los participantes aprenden los conceptos de las Arquitecturas Orientadas a Servicios y como Oracle SOA Suite 10g cumple los requisitos para organizaciones que estén implementando una estrategia SOA. El curso cubre la base de aplicaciones SOA, los estándares que las hacen posibles: Web Services, Adaptadores, Business Process Execution Language (BPEL) para orquestación de procesos, y los productos Oracle contenidos en la suite como Oracle Enterprise Service Bus (ESB), Oracle Rules para toma de decisiones, Oracle Web Services Manager (OWSM) para aplicar seguridad a las arquitecturas SOA.

Learn To:

- Trabajar con los componentes de SOA Suite 10g
- Crear y Desplegar Servicios Web con Oracle SOA Suite 10g
- Configurar ESB
- Orquestar servicios con BPEL
- Integrar Servicios a través de adaptadores
- Transformar mensajes en ESB y BPEL

Audiencia

- Application Developers
- Business Analysts
- J2EE Developer
- Project Manager
- SOA Architect
- Sales Consultants
- Technical Consultant

Prerrequisitos

Prerrequisitos requeridos

Oracle 10g: XML Fundamentals

Prerrequisitos sugeridos

XML, Esquemas XML, XPath, y XSLT, fundamentos de Servicios Web, como WSDL and SOAP
Conocimiento equivalente de <http://www.w3schools.com>

Objetivos del curso

- Explicar los conceptos básicos de las arquitecturas orientadas a servicio y sus tecnologías asociadas
- Desarrollar un Servicio Web simple en Java
- Modificar un proceso BPEL para invocar un Servicio Web
- Desplegar y ejecutar un proceso BPEL en Oracle SOA Suite 10g
- Gestionar y monitorizar un Proceso BPEL
- Configurar servicios Oracle ESB
- Definir reglas de negocio con Oracle Rules
- Aplicar seguridad a una arquitectura SOA

Contenido del curso

Introducción al curso y conceptos de SOA

- Service-Oriented Architecture
- Servicios
- Definición de Servicios Web
- Aplicaciones compuestas
- Estándares para implementar SOA
- Ciclo de vida de aplicaciones SOA
- Descripción del entorno del curso
- Descripción de las prácticas del curso

Introducción a Oracle SOA Suite 10g

- Descripción de la arquitectura de Oracle ESB
- Descripción de la arquitectura de Oracle BPEL Process Manager
- Descripción de la arquitectura de Oracle Business Rules
- Descripción de la arquitectura de Oracle Web Services Manager
- Descripción de la arquitectura de Oracle Service Registry
- Descripción de la arquitectura de Oracle Application Server
- Monitorización de la actividad de negocio con Oracle BAM

Creación de Servicios Web con Oracle SOA Suite 10g

- Introducción a la arquitectura de Servicios Web
- Descripción de los estándares de Servicios Web
 - ¿Que es SOAP?
 - ¿Que es WSDL?
 - ¿Que es UDDI?
- Implementación de Servicios Web en Oracle Application Server
- Desarrollo de Servicios Web usando Oracle JDeveloper
- Diseño de Servicios Web usando los enfoques "de abajo a arriba" y "de arriba a abajo"

Configuración de Enterprise Service Bus

- Introducción a la arquitectura y componentes de ESB
- Marco de Adaptadores ESB
- Exploración de los Adaptadores suministrados con Oracle ESB
- Manejo de transacciones con adaptadores ESB
- Interfaz de Diseño de ESB
- Transformación de mensajes en Oracle ESB
- Acceso a la consola de administración de ESB

Orquestación de Servicios con BPEL

- Conceptos de Orquestación de Procesos
- Introducción a Business Process Execution Language (BPEL)
- Desarrollo de un proceso BPEL en JDeveloper
- Creación de un Proceso BPEL síncrono
- Invocación de un Proceso BPEL síncrono
- Exploración de las actividades BPEL
- Implementación de "Workflows" con intervención humana
- Despliegue y prueba de un proceso BPEL

Implementación de los reglas de negocio con Oracle Rules

- Introducción a los conceptos de los Servicios de Decisión

- Descripción de la arquitectura de Oracle Rules
- Acceso a Oracle Rule Author
- Creación de un Repositorio de Reglas
- Creación de reglas de noegocio con Rule Author
- Creación de Reglas y Juegos de Reglas
- Invocación a Oracle Rules desde un proceso BPEL
- Rules SDK

Integración de Servicios mediante Adapters

- Definición de los Adaptadores
- Descripción del marco de Adaptadores
- Tipos de Adaptadores
- Creación de un "PartnerLink" para un Adaptador en BPEL
- Invocación a un Adaptador en BPEL
- Virtualización de Servicios mediante Adaptadores ESB
- ¿Adaptadores BPEL o ESB?
- Patrones de Enrutamiento

Transformación de datos en mensajes ESB y BPEL

- Transformaciones en un proceso BPEL
- Creación de transformaciones usando "XSLT Mapper"
- Aplicar la transformación a datos XML
- Creación de un Mapa de Valores de Dominio en BPEL y en ESB
- Aplicación de una Transformation en ESB
- Aplicación de un Mapa de Valores de Dominio a una transformación en ESB

Seguridad SOA con Oracle Web Services Manager

- WS-Security
- Identificación de componentes y arquitectura de Oracle Web Service Manager
- Registro de un Gateway y un Agent
- Manejo de Políticas de Seguridad
- Creación de una política para un Gateway
- Creación de una política para un Agente
- Aplicación de una política de seguridad
- Monitorización del uso de políticas