

Introdução ao Oracle SOA Suite 12c

Duração: 24 horas

O que você aprenderá

O curso de **Introdução ao Oracle SOA Suite 12c** apresenta os conceitos de Arquitetura Orientada a Serviços (SOA), a abordagem SOA para desenvolvimento e integração e a funcionalidade dos principais componentes do SOA Suite 12c.

Durante o curso você aprenderá a utilizar o Oracle SOA Suite 12c para criar aplicativos corporativos que fornecem soluções para problemas de negócios.

Benefícios do curso

Ao fazer este curso, você desenvolverá as habilidades para integrar os aplicativos de sua organização em conectividade ágil, reutilizável e baseada em serviço para reduzir riscos e responder mais rapidamente aos requisitos de negócios.

Itens como os que seguem serão abordados neste curso:

- Integração de serviços de negócios usando a abordagem SOA
- Descrição das funcionalidades e os recursos dos principais componentes de serviço no Oracle SOA Suite 12c
- O contexto de uso de cada componente do SOA Suite
- Entendimento de como um composite SOA é construído no JDeveloper

Exercícios práticos

Os tópicos teóricos são reforçados com exercícios práticos onde se destaca a aplicação das principais operações relacionadas a construção de um Composite e seus principais componentes.

Público alvo

Integradores de solução

Pré-requisitos desejáveis

Conhecimento de XML

Objetivos do curso

- Apresentando os conceitos de SOA
 - O que é SOA?
 - Blocos de Construção SOA
 - Como Adotar SOA
 - Padrões usados em SOA
- Introdução ao Oracle SOA Suite 12c
 - Plataforma Oracle SOA Suite
 - Componentes de serviço SCA suportados no Oracle SOA Suite 12c
 - Outros componentes do produto no Oracle SOA Suite 12c
 - Produtos de Software Adicionais na Plataforma de Integração Oracle SOA
 - Ferramentas de Gerenciamento do Oracle SOA Suite 12c
- Construindo Composites Applications SOA
 - Noções básicas de XML
 - Service Component Architecture (SCA) - Componentes e Composites
 - Princípios de Service Design
 - Composite SOA no Jdeveloper
- Mediação de Mensagens com o Mediador
 - Recursos e Funcionalidades do Mediador
 - Configurando um mediador com regras de roteamento
 - O arquivo .mplan do mediador
- Conectando com Binding Components
 - Binding Components
 - Adaptadores JCA e REST
 - Configurando Diferentes Tipos de Adapters
- Orquestrando serviços com BPEL
 - Conceitos e Processos BPEL
 - Construindo um processo BPEL
 - Comunicando dados de mensagem usando variáveis no processo BPEL
 - Consumindo Web Services
 - Desenvolvendo um processo BPEL usando Templates
- Business Rules
 - Definindo Business Rules
 - Usando Business Rules em composites SOA
 - O SOA Composer
- Human Workflow Service
 - Conceitos e arquitetura
 - Criando e Definindo Human Workflow
 - Integrando o Human Workflow Service no Processo BPEL
- Virtualização e proteção de serviços
 - Enterprise Service Bus
 - Criando e Configurando Serviços no Oracle Service Bus
 - Protegendo um SOA Composite Application
- Gerenciando, monitorando e solucionando problemas de SOA Composite Applications

- Como monitorar Composite Instances
 - Tratamento de Falhas
 - Monitoramento de Atividades de Negócios
- Integração ON-Premises, Mobile e Cloud
 - Oracle B2B
 - Oracle MFT
 - Integração Mobile
 - Integração com Oracle Cloud