Oracle Service Bus 12c: Design & Integrate Services Ed 1

Prix : 2 844 € HT

Durée : 4 jours

Code de Référence : D88521

Catalogue Application Development

Cette formation Oracle Service Bus 12c: Conception et Intégration de services vous permettra d'acquérir les compétences nécessaire pour connecter, gérer et coordonner l'interaction entre différentes applications et services sur différentes plates-formes, protocoles et technologies d'interface avec OSB (Oracle Service Bus 12c).

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Oracle, vous serez capable de :

- Implement message validation, routing, transformation and enrichment
- Integrate services with legacy systems
- Provide reliable delivery of messages between applications
- Use Oracle Service Bus and OWSM to secure services
- Test, debug, and troubleshoot Oracle Service Bus applications
- List OSB capabilities
- Enable service level abstraction
- Describe Oracle Service Bus architecture and functional layers
- Expose a SOAP service as a REST service

Public

Cette formation Oracle Service Bus 12c : Conception et Intégration de Services s'adresse aux développeurs d'applications et responsables de la configuration des systèmes.

Prérequis

Posséder des connaissances pratiques de la messagerie, du service Web et de la SOA. Avoir également les connaissances de bases de SAML et de WebLogic Server administration. Comprendre l'anglais et son vocabulaire spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

Introducing Oracle Service Bus

- About Enterprise Service Bus
- Introducing Oracle Service Bus
- About Oracle Service Bus and Oracle SOA Suite
- Describing Service Bus installation and configuration options

Getting Started with Service Bus Applications

- Explaining basics of WSDL and XSD
- Discussing Service Bus components
- Creating a simple Service Bus application
- Discussing features for developers

Basics of Message Flow

- Discussing message flow
- About context variables
- About pipeline templates
- Explaining debugging

Validating Messages and Error Handling

- Explaining message validation
- Discussing fault handling
- Discussing reporting

Transforming Messages

- Overview of message transformation in Service Bus
- About XPath functions
- Using XSLT Mapper to create XSL transformations
- Using XQuery Mapper to create XQuery transformations
- Transforming non-XML to XML with nXSD

Routing Messages

- Oveview of message routing
- About content-based routing
- About dynamic routing

Enriching Messages

- Discussing message enrichment use cases
- Explaining enrichment using Service Callout
- Describing enrichment using Java Callout

Processing Messages with Concurrent Calls

- Introducing split-join
- About split-join patterns
- About split-join constructions
- Implementing a split-join

Adapters and Transports

- About JCA transport and adapters
- Discussing SOA-DIRECT transport
- Exposing SOAP-based services as REST services using the REST binding

Reliable Messaging

- Discussing reliable messaging support in Service Bus
- About quality of service
- Discussing configurations for reliable communication

Service Bus Security

- About security concepts
- Discussing Oracle WSM security
- About access control policies

Advanced Topics

- Discussing principles and best practices of using Service Bus
- About service result caching and SLA alerts
- Integrating with MFT
- About message re-sequencing
- Describing continuous integration with Maven

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

La dernière version du support en anglais est accessible en ligne. Vous aurez à votre disposition un accès contenant tous les matériels de cours de votre formation, ainsi qu'un accès à 5 h de visionnage d'une autre formation de votre choix dans la même thématique. L'ensemble sera disponible pendant 90 jours.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.
Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Les plus de cette formation

Taking this course will teach you how to use OSB 12c to make services interact in a decouple manner – overcoming the challenges of location transparency, transport protocol mediation, message validation, message routing, message transformation, message enhancement and security in an integration project. OSB can help your enterprise integration without having to write your own integration logic for every application.