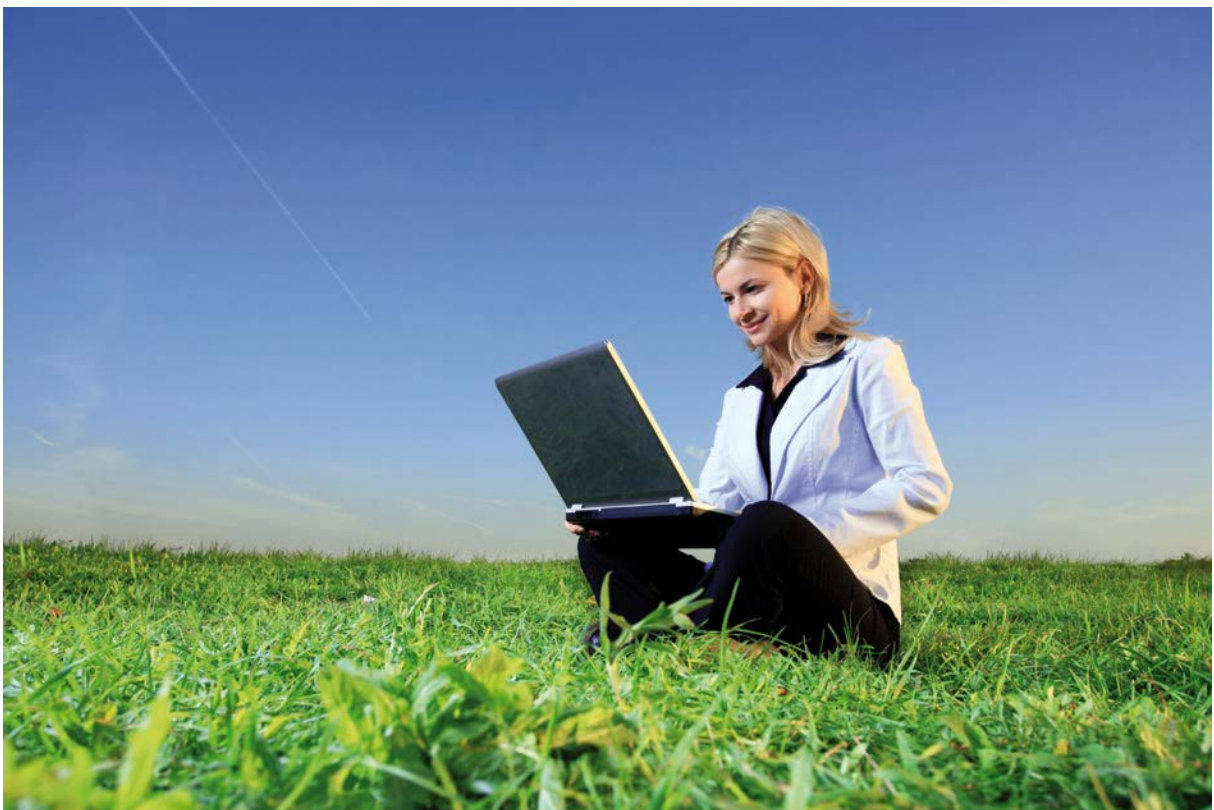


JEE für Entscheider

Seminarunterlage

Version: 2.01



Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Westernmauer 12-16
D-33098 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Marlene-Dietrich-Str. 5
D-89231 Neu-Ulm
Tel.: (+49) 07 31 / 9 85 88 – 550
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstraße 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

Sie können die ORDIX AG von der ganzen Welt aus durch folgende Internet Adresse kontaktieren:
<http://www.ordix.de>

Sie können uns weiterhin über die Email-Adressen training@ordix.de oder info@ordix.de kontaktieren

Inhaltsverzeichnis

1 Java Enterprise Edition (JEE) - Einführung5

1.1 Was ist JEE?.....6

1.2 Implementierungen von JEE.....8

1.3 Beispiel Architektur – JBoss9

1.4 Wichtige Aufgaben eines JEE Server.....10

1.5 Historie.....11

1.6 3-Schicht Architektur.....12

1.7 Schichten-Architektur.....13

1.8 4-Schicht Architektur.....14

1.9 Schichten der JEE-Architektur.....15

1.10 Überblick der JEE-Architektur.....16

1.11 Typische JEE-Architektur17

1.12 JEE Server Bestandteile.....18

1.13 Container Aufgaben.....19

1.14 EJB – Enterprise Java Beans20

1.15 Vorteile von EJBs.....21

1.16 EJBs – was dazugehört.....22

1.17 EJB Zustände23

1.18 EJB Pools24

1.19 Session Beans25

1.20 Stateless Session Bean.....26

1.21 Stateful Session Bean27

1.22 Entities28

1.23 EJB-Query Language29

1.24 Message Driven Beans.....30

1.25 Webanwendungen.....31

1.26 Servlet.....32

1.27 JavaServer Pages (JSP)33

1.28 Vorgehen: Servlets – JavaServer Pages.....34

1.29 Web Services.....36

1.30 Web Services und EJB37

1.31 Das Deployment38

1.32 Beispiel ejb-jar.xml.....39

1.33 Das Deployment40

1.34 Deployment Tool (Sun Application Server)41

1.35 Konfiguration und Optimierung.....42

1.36 Sun Application Server Admin Console.....43

1.37 JEE Dienste44

1.38 JNDI45

1.39 JTA.....47

1.40 JAAS49

1.41 JCA50

1.42 JMS.....51

1.43 Timer Service.....53

1.44 Installation von JEE54

1.45 Literatur, Links55

2 JEE und Datenbanken56

2.1 Persistenzschicht.....57

2.2 Entities59

2.3 Session Beans64

2.4 Hibernate68

3 Probleme in JEE Anwendungen.....71

3.1 Problem 1: Server-API.....72

3.2 Problem 2: Business- & Persistenzschicht.....73

3.3	Problem 3: Persistenzschicht	74
3.4	Problem 4: Datenbank	75
3.5	Weitere Problemmöglichkeiten	76
4	Marktübersicht JEE Application Server.....	77
4.1	Application Server.....	78
4.2	Anbieter.....	79
4.3	Auswahlkriterien.....	80
5	Neuheiten in JEE5.....	81
5.1	Intention	82
5.2	Themen	83
5.3	Kompatibilität	84
5.4	APIs	85
5.5	Annotations	87
5.6	Dependency Injection	93
5.7	Web Services.....	98
5.8	Streaming API for XML (StAX)	100
5.9	Java API for XML Databinding 2.0.....	102
5.10	Webtechnologien	103
5.11	EJB 3.0	104
5.12	Java Persistence API.....	111
5.13	Interceptors	132
5.14	Callback	133
5.15	Most intelligent defaults	135