

Opleiding : JBoss WildFly, een Java EE server beheren

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. JBO

Prijs : 1830 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus behandelt alle basisfuncties van WildFly/JBoss Jakarta EE applicatieserver. Het stelt beheerders in staat om alle vaardigheden te verwerven die nodig zijn om applicaties in productie te gebruiken, een geoptimaliseerde configuratie te implementeren en toegang te beveiligen.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Een WildFly/JBoss-applicatieserver installeren
- ✓ Leer hoe je war-, jar- en ear-componenten inzet
- ✓ Een domein met meerdere hosts configureren
- ✓ De activiteit van de WildFly/JBoss applicatieserver monitoren
- ✓ De prestaties van de WildFly/JBoss applicatieserver optimaliseren
- ✓ Toegang tot ingezette applicaties beveiligen

Doelgroep

Ontwikkelaars, operators of integrators van Jakarta EE-applicaties.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van besturingssysteembeheer en Java.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot Jakarta EE

- Grondbeginselen van Java en Jakarta EE.
- Van Java EE naar Jakarta EE.
- Jakarta EE applicatie-architecturen.
- Toepassingsservers.

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, operators of integrators van Jakarta EE-applicaties.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van besturingssysteembeheer en Java.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vak kennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Inleiding tot JBoss en WildFly

- Open Source principes.
- Professionele Open Source met RedHat, Sun...
- Opeenvolgende versies van Jakarta EE, de bijbehorende JBoss EAP en WildFly servers.
- Architectuur van een recente versie van WildFly.

Praktisch werk

Installatie van een recente versie van de WildFly server.

3 Grondbeginselen van JBoss/WildFly administratie

- Principe van configuraties.
- Implementatie van Jakarta EE-applicaties (ear), webapplicaties (war) en EJB-componenten (jar).
- Implementatie van JDBC Driver 4, DataSources en gedeelde modules.

Praktisch werk

Een DataSource en JDBC-stuurprogramma implementeren 4.

4 Configuratie in stand-alone modus

- Beschrijving van autonome en domeinmodi.
- Standalone configuraties (standaard, volledig, ha, volledig-ha).
- Configuratietools: webconsole, JBoss-cli.
- Modi voor implementatie: autonoom, gedeeltelijk, enz.

Praktisch werk

Zet oorlog, pot en oor in.

5 Serverbewaking

- Geïntegreerde inspectietools.
- JMX-bewakingstools: Jconsole, JvisualVM.
- Instellingen logboek webtoegang.
- Gebruik van serverlogs.
- Integratie van applicatielogs met Log4J en SLF4J.

Praktisch werk

Logboeken configureren.

6 Domeinbeheer

- Organisatie van een domein.
- Domeinbeheerdiensten: Hostcontroller Slave of Master, Procescontroller.
- Configuratie van verschillende domeinhosts.
- Domeinapplicaties implementeren met de webconsole of JBoss-cli.

Praktisch werk

Configureer een domein met meerdere hosts.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Prestaties optimaliseren

- VM-instellingen: client/server-profiel, heapgeheugen, GC.
- pools opzetten (EJB, DataSource, threads).
- Het laden van klassen optimaliseren: strategie voor het laden van modules, afhankelijkheden tussen modules.
- Inleiding tot hoge beschikbaarheid.

Praktisch werk

JVM-optimalisatie.

8 Beveiliging

- Principes voor serverbeveiliging.
- Kies tussen de legacy- en Elytron-modules.
- Toegang tot beheertools beheren.
- Beheer van autorisatie en authenticatie.
- Realms: JDBCRealm, LDAPRealm...
- Uitwisselingen beveiligen met TLS.

Praktisch werk

Toegang tot applicaties beheren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 30 maa., 10 juni, 14 sep., 16 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 maa., 10 juni, 14 sep., 16 nov.