

Utveckla Java webbapplikationer - 4 dagar

Integrera Java Servlets och JavaServer Pages

kurser 570

- Du får lära dig att**
- Bygga datastyrda webbapplikationer med Java-tekniker på serversidan
 - Lägga till ett webbgränssnitt till dina databaser med Java servlets
 - Generera dynamiska webbsidor med JavaServer Pages (JSP)
 - Anpassa innehåll för användare med cookies och sessioner med hjälp av Java Servlet API:er
 - Integrera anpassade JSP-taggar för att minimera skriptlet-koden
 - Skapa webbapplikationer med Struts-ramverket
- Sammanfattning** Med Java servlets och JavaServer Pages kan utvecklare utnyttja kraften i Java-plattformen och skapaobjektorienterade och skalbara n-lagerapplikationer. På kursen får du lära dig att integrera de viktigastedelarna av Java Enterprise Edition (Java EE), inklusive servlets och JSP-tekniker samt skapa dynamiska datadrivna webbapplikationer.
- Vem bör delta** Denna kurs är värdefull för personer som arbetar med att utveckla webbapplikationer med Java. Kunskaper som motsvarar kurs 471, "Java-programmering: omfattande introduktion", samt praktisk erfarenhet av Java-programmering förutsätts. Kunskap om webbt tekniker och HTML underlättar.
- Praktiska övningar** Under denna kurs får du genom omfattande praktiska övningar erfarenhet av att utveckla webbapplikationer i Java. Övningarna omfattar:
- Installera och konfigurera en servlet/JSP-server
 - Få åtkomst till databaser med servlets
 - Anpassa en webbplats med sessioner
 - Bygga en kundvagnsapplikation
 - Utnyttja återanvändbara komponenter och JSP
 - Integrera anpassade JSP-taggar
 - Utveckla MVC-komponenter med Struts-ramverket
 - Skapa webbapplikationer med filformatet WAR

Utveckla Java webbapplikationer - 4 dagar

Integrera Java Servlets och JavaServer Pages

kurser 570

Introduktion och översikt

Utveckling av webbapplikationer

- Kraven för en webbapplikation
- Komponenter i en "n-tier"-arkitektur

Viktiga komponenter för webbutveckling i Java EE

- Servlets
- JSP
- XML

Generera innehåll med servlets

Börja arbeta med servlets

- Integrera servlets i webbapplikationens arkitektur
- Konfigurera utvecklingsmiljön för servlets
- Undvika vanliga fallgropar med servlets

Använda Java Servlet API:er

- En servlets livscykel och dess metoder
- Få åtkomst till miljövariabler i servlets

Skapa webbaserade formulär för användarinmatning

- Lägg till textfält och rullgardinsmenyer
- Länka formulär till servlets
- Hämta formulärdata i en servlet

Få åtkomst till databaser med servlets

Utöka servlets med Java Database

Connectivity (JDBC)

- Ansluta till databasen
- Skicka SQL-satser
- Hämta och bearbeta data

Formatera databasresultat

- Konstruera en HTML-tabell
- Lägg till funktioner för "drill-down"-sökningar

Bibehålla tillståndsinformation i webbapplikationer skrivna i Java

Läsa och skriva cookies för att anpassa webbinnehållet

- Begäran att hämta cookies från en klient
- Skicka cookies till en klient
- Kringgå begränsningar hos cookies

Hantera applikationstillstånd med sessioner

- Skapa en unik session för varje användare
- Lagra och hämta Java-objekt inom sessioner
- Kontrollera en sessions livslängd
- Skapa lyssnare för applikationer och sessionshändelser

- Implementera en kundvagn

Skapa JavaServer Pages (JSP)

Grunderna för JSP

- Syftet med JSP
- Använda JSP-skriptlets, uttryck och deklarationer
- Kommunicera med klienten genom inbyggda JSP serverobjekt
- Utnyttja JSP 2 Expression Language (EL)

Tillståndshantering med JSP

- Få åtkomst till cookies och sessioner
- Lagra gemensam applikationsdata

Utforma arkitekturer för JSP och servlets

Integrera JSP och JavaBeans

- Gynna återanvändning av objekt
- Separera tillämpningslogik från presentationen

Anropa JSP från servlets

- Vidarebefordra Java-objekt till JSP
- Använda JavaBeans för att överföra data
- Designmönster för servlets och JSP

Integrera anpassade JSP-taggar

Utnyttja Tag Extension-mekanismen

- Betydelsen av anpassade JSP-taggar
- Tillämpa JSP Standard Tag Library (JSTL)

Utveckla anpassade taggar

- Skapa anpassade taggar med JSP 2 tagg-filer
- Anpassa taggens beteende med attribut

Utveckla JavaServer Faces, JSF-applikationer

Översikt över JSF-ramverket

- Identifiera JSF:s kärnkomponenter
- Hantera applikationsflöde med hjälp av styrmodellen i JSF

Bygga JSF-komponenter

- Utveckla back beans
- Skapa vyer med anpassade JSF-taggar
- Definiera styrregler för JSF

Driftsätta Java-webbapplikationen

- Definiera driftsättningsbeskrivaren
- Skapa en WAR-fil (Web Application Archive)
- Lägg till en rollbaserad applikationssäkerhet