TEKNOLOGISK INSTITUT



Kursus
4 dage
Nr. 90133 A

DKK 21.200
ekskl. moms

Dato
02-09-2024
25-11-2024

Sted
Taastrup
Aarhus

Java/Jakarta EE - Java Enterprise Edition - Foundation

Lær, hvordan du laver sammenhængende applikationer og udnytter de enkelte teknologier optimalt. Jakarta EE er en platform, der er er velegnet til udvikling af enterprise applikationer, dvs. komplekse systemer med mange forskellige brugertyper og store krav til performance, skalérbarhed, fleksibilitet og pålidelighed. Du kan med fordel tage dette kursus, hvis du skal vide noget om Java EE 8 eller tidligere versioner af Java EE.

Få styr på de nye features i Java EE 8

Kurset har fokus på overblik og pragmatik, og i løbet af kurset opbygges en sammenhængende applikation med databaseintegration, validering, forretningslogik, batch-programmer, web-GUI og integration via Soap- og REST-baserede webservices.
Jakarta EE er således en videreudvikling af Java EE, og alle de populære teknologier fra Java EE findes også i Jakarta EE, fx JPA, EJB, CDI, JSONB og JAX-RS. Desuden har Jakarta EE et fokus på Microservices-arkitekturen og understøttelse af cloud.

Deltagerprofil

Kurset henvender sig til udviklere, der skal i gang med Jakarta EE eller Java EE, eller udviklere med erfaring fra tidligere versioner af Java EE, som ønsker kendskab til de nye features i Jakarta EE 8 og 9.
Du bør have udviklerbaggrund og kendskab til Java, før du deltager på kurset. Det er ikke et krav, at du har arbejdet med tidligere versioner af Java EE eller Jakarta EE.

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

Udbytte

- Forstå den overordnede sammenhæng i en Jakarta EE-applikation og de enkelte teknologiers rolle i helheden
- Lær at lave mindre applikationer
- Bliv klædt på til efterfølgende at tilegne dig yderligere viden om platformens teknologier

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Materiale
- Gratis parkering

Indhold

- Gennemgang af udfordringer ved enterprise-systemer
- Samspil mellem enkeltteknologier og hele Jakarta EE-platformen
- Arkitekturprincipper i Jakarta EE, herunder Microservices
- Typiske Java EE-baserede arkitekturer
- Persistens vha. JPA
- Validering med Bean Validation
- Kort om web-interfaces med JSF
- Forretningslogik med Enterprise Java Beans – EJB
- RESTful services vha. JAX-RS og reactive client API
- Kort om Web Services med JAX-WS
- Managed Beans og events med CDI
- Øvrige web-teknologier: Servlets, JSP og Web Sockets
- Håndtering af JSON med JSON-P og JSON-B.
- Batch Applications for Java
- System-services som transaktioner, samtidighed, sikkerhed, clustering mm.
- Microservices arkitektur og Eclipse Microprofile
- Containerization med Docker

Videre forløb

Efter kurset kan du fordybe dig i udvalgte Java EE i teknologier gennem et eller flere af kurserne:

- JSF - JavaServer Faces 2 - Foundation
- JAX-RS - REST og RESTful services - Foundation

UNDERVISER

UNDERVISER

Undervisningen varetages af en erfaren underviser fra Teknologisk Instituts netværk bestående af branchens dygtigste undervisere.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Mette Rosenløv Vad
+45 72202432
mva@teknologisk.dk

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00