

## Java EE - Java Enterprise Edition 7 - Foundation

### Kort om undervisningen

Java EE 7 udkom i 2013, og er en meget anvendt og omfattende Java EE-plattform. Java EE retter sig mod enterprisesystemer, det vil sige komplekse systemer med mange forskellige brugertyper og store krav til performance, skalérbarhed og fleksibilitet. Java EE 7 indeholder både en række forbedringer af EE 6 og tilføjer helt nye features, fx et Batch-framework og WebSockets. På dette kursus kigger vi på, hvordan du laver sammenhængende applikationer og udnytter de enkelte teknologier optimalt. Kurset har fokus på overblik og pragmatik (*hvorfor* er platformen designet, som den er), I løbet af kurset opbygges en sammenhængende applikation med databaseintegration, validering, forretningslogik, batch-programmer, web-GUI og integration via Soap- og REST-baserede web services.

Kursus i Java EE 6 udbydes også. Kontakt os, hvis du vil vide mere.

### Indhold

- Gennemgang af udfordringer ved enterprisesystemer
- Samspil mellem enkeltteknologier og hele Java EE 7 -platformen
- Arkitekturprincipper i Java EE 7
- Contexts and Dependency Injection (CDI)
- Typiske Java EE-baserede arkitekturer
- Web-interfaces vha. JSF 2.2
- Forretningslogik vha. EJB 3.2
- Persistens vha. JPA 2.1
- Validering med Bean Validation 1.1
- Web Services med JAX-WS 2.2
- RESTful services vha. JAX-RS 2.0
- Managed Beans med CDI 1.1
- Web-teknologier: Servlets 3.1, JSP 2.3 og Web Sockets 1.0
- Håndtering af JSON med JSON-P 1.0
- Batch Applications for Java 1.0
- System-services som transaktioner, samtidighed, sikkerhed, clustering mm.

### Forudsætninger

Det forventes at deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset Java SE - Java Standard Edition 8 - Advanced. Det kan øge forståelsen hvis deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset Java EE - Java Enterprise Edition 7 - Introduction.

Det forventes at deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset Java SE - Java Standard Edition 8 - Advanced. Det kan øge forståelsen hvis deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurset Java EE - Java Enterprise Edition 7 - Introduction.

## *Målgruppe*

Kurset henvender sig til udviklere, der skal i gang med Java EE 7, eller udviklere med erfaring fra tidligere versioner af Java EE, som ønsker kendskab til de nye features i Java EE 7. Det er ikke et krav, at du har arbejdet med tidligere versioner af Java EE, fx Java EE 6 eller 5.

## *Efter kurset kan deltageren*

Efter kurset kan deltageren forklare den overordnede sammenhæng i en Java EE 7-applikation og de enkelte teknologiers rolle i helheden. Deltageren kan lave mindre applikationer og har forudsætninger for selv at tilegne sig yderligere viden om platformens teknologier.

## *Kommende afholdelsesdatoer*

Ingen planlagte datoer, anvend kontaktinformationerne nedenfor.

Oplysning om yderligere afholdelser findes på vores [hjemmeside](#). Andre spørgsmål besvares meget gerne ved brug af vores [kontaktformular](#) eller på telefon (+45) 33 861 861