

## Java - Performanceoptimering - Foundation

### Kort om undervisningen

Funktionel test er en integreret del af ethvert udviklingsprojekt, men hvad med performance-test?

Skønt alle er enige om, at performance-test er kritisk, har de færreste den nødvendige viden til at foretage en. Hensigten med dette kursus er at klæde dig på til at undgå performance-katastrofer i Java-applikationer.

Kurset handler om performance-test, -profilering og -optimering af Java-applikationer, og er opbygget i tre moduler:

- Hvordan afgør vi, om en applikation har et performance-problem?
- Hvordan kan vi finde forklaringen på et performance-problem?
- Hvordan kan vi forbedre en applikations performance?

Kurset består af en vekselvirkning mellem forelæsninger og hands-on øvelser med alt det gennemgåede teori.

### Indhold

- Introduktion til performance-test
- Opbygning af performance-test med JMeter
- Afvikling af testen
- Opsamling og analyse af performancedata
- Performance måling af HTTP lag, og view teknologier
- Performance måling af baggrundstråde og asynkrone operationer
- Profilering af memory
- Profilering af CPU
- Profilering af SQL-kald og JPA
- Profilering af applikationsserver: connections, threads, sessions, mv.
- Tuning af JVM
- Caching og andre standard optimeringer

### Forudsætninger

Det forventes at deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurserne Java SE - Java Standard Edition 8 - Foundation og Java SE - Java Standard Edition 8 - Advanced.

### Målgruppe

Kurset henvender sig til Java-udviklere og -arkitekter, som ønsker at kunne påtage sig ansvar for en applikations performance.

### Efter kurset kan deltageren

- Opstille og afvikle en performance-test

- Måle svartid og through-put for en java applikation
- Identificere hvor i en java applikation der er performance-problemer
- Løse performance-problemer i en java applikation

## *Kommende afholdelsesdatoer*

Ingen planlagte datoer, anvend kontakttinformationerne 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