

Java - Microservices i Java - Foundation

Kort om undervisningen

Monolitten er vokset. Den ene måned efter den anden. Det tager nu 14 dage at teste applikationen.

Fejlslagne igangsætninger. Ledelsen har besluttet, at der kun igangsættes 4 gange om året.

Vi har fokus på lag - host, backend, logik og frontend. Vi retter kun fejl, og brugerne klager. Skal vi skrive det hele om, eller ..?

Microservice har medvind. Microservices muliggør, at store og komplekse systemer bliver opdelt i mindre systemer - hver især med eget forretningsfokus.

Opdelingen muliggør, at vi kan organisere os i teams med hver sit forretningsfokus: (produkter, lager, salg, fakturering, indkøb, produktion, skadesbehandling, indbetalinger, udbetalinger)

- Den enkelte udvikler, som har et effektivt og gnidningsfrit udviklingsmiljø
- Systemet, som per design er robust og skalerbart
- Forretningen, som får mulighed for at opnå stor agilitet gennem vedvarende leverancer af microservices - moduler
- Tværgående integration - her præsenteres event model

Dette kursus handler om at kode gode microservices i Java ved hjælp af teknologier som Docker og Wildfly Swarm. I løbet af kurset skrives et system af microservices, hvorved deltagerne får praktisk erfaring med udvikling af microservices.

Indhold

- Kurset er baseret på en case - vi gennemgår og introducerer situationen
- Microservices set fra oven
- Hvilke succes faktorer er der?
- Karakteristik af microservices
- Intro til et udvalg af microservice frameworks: Kafka, Dropwizard, Spring-boot, Wildfly swarm
- Vi installerer værktøjer og frameworks - til casen - fra bunden
- Forretningsmodellering af microservices og Domain Driven Development
- Microservice unit test, integration test og system test
- Deployment til Amazon AWS og til on-premise servere
- Afsluttende diskussion af skaleringsstrategier

Forudsætninger

Det forventes, at deltagerne har forudgående viden om og praktisk erfaring med Java og HTTP baserede API'er svarende til kurserne

Målgruppe

Udviklere og arkitekter, som ønsker at komme godt i gang med microservices.

Efter kurset kan deltageren

- Forklare centrale begreber og succesfaktorer ved Microservices
- Installere og anvende udvalgte Microservice frameworks
- Sammenligne og diskutere skaleringsstrategier
- Forretningsmodellering af microservices og Domain Driven Development
- Microservice unit test, integration test og system test
- Deployment til Amazon AWS og til on-premise servere

Kommende afholdelsesdatoer

Klik på nedenstående links for tilmelding til en af vores planlagte afholdelser

21/05-22/05 2024 - Storkøbenhavn

23/09-24/09 2024 - Storkøbenhavn

02/12-03/12 2024 - Storkøbenhavn

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