

## Cloud - Docker - Foundation

### Kort om undervisningen

Docker er en virtualiseringsteknologi, der gør det muligt at flytte applikationer på tværs af miljøer, fx mellem udvikleres laptops, eller fra udvikling til test og QA.

Gennem diskussion og øvelser kommer du til at føle dig helt hjemme i den praktiske anvendelse af Docker. Øvelserne er valgt med udgangspunkt i relevante, realistiske udviklings- og integrationsscenerier. Kurset berører den teoretiske baggrund for Docker, men fokus er på praktisk anvendelse.

### Indhold

Docker er en af de hurtigst adapterede teknologier nogensinde. Deltageren får mulighed for, på sin egen krop, at mærke nogle af de funktioner, der gør Docker så populært. Docker er en overbevisende teknologi, der har skabt væsentlig værdi for en lang række udviklingshuse rundt om i verden.

Kurset giver et godt afsæt til at komme i gang med Docker som løsning på praktiske problemer i dagligdagen.

Kurset gennemgår bl.a. følgende grundliggende emner:

- Dockerfile
- Images
- Containers
- Filsystemer
- Migrering
- Cross platform afvikling
- Nedarvning
- Backup/restore
- Registry
- Compose
- Push/Pull/Commit
- *Tilvalg: Provisioning med ansible, og ansible-container*

Derudover demonstreres deres anvendelse i mere komplekse, praktisk anvendelige eksempler og øvelser.

### Forudsætninger

Det kan øge forståelsen, hvis deltagere har kendskab til emnerne dækket i kurserne Cloud - Docker - Workshop og OpenShift - Platform-as-a-Service for developers - Foundation.

### Målgruppe

Kurset henvender sig til udvikleren, testeren og driftsmedarbejderen, der alle kan have stor glæde af Docker som en del af deres værktøjskasse og i deres daglige arbejde.

Deltageren forventes at have grundlæggende programmeringserfaring, erfaring med linux kommandoer og være fortrolig med at anvende en kommandoterminal.

Kurset kan gennemføres på Windows, Mac eller Linux.

## *Efter kurset kan deltageren*

Bruge de grundlæggende funktioner i Docker i sit daglige arbejde, herunder:

- Opsætte, starte og anvende en nødvendig, lokal Service (f.eks. en database) på få minutter
- Dele denne Service med andre udviklere
- Dele denne Service med test
- Lave sine egne Docker maskiner
- Gøre brug af 1000-vis af standardiserede Docker maskiner med anerkendte teknologier som f.eks. MySQL eller Redis
- Konfigurere Docker maskiner med kendte teknologier til egne behov, f.eks. MongoDB eller Elastic/Elasticsearch
- Skabe ny funktionalitet baseret på sammensætning af flere samarbejdende Docker images
- Hurtigt og effektivt definere fælles Services (f.eks. databaser) der kan bruges på tværs af teams og team-members til udvikling og test

## *Kommende afholdelsesdatoer*

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

[16/12-17/12 2024](#) - Storkøbenhavn

[03/02-04/02 2025](#) - Storkøbenhavn

[05/05-06/05 2025](#) - 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