

## *.NET - Microservices i .NET - Foundation*

### *Kort om undervisningen*

Microservice har de seneste år gået sin sejrsgang, fordi microservices tillader, at store og komplekse backend systemer forbliver agile. Når microservices anvendes godt, opnås fordele både for den enkelte udvikler, som opnår et effektivt og gnidningsfrit udviklingsmiljø; for systemet, som per design er robust og skalerbart; og for forretningen, som får mulighed for at opnå stor agilitet gennem continuous delivery af microservices. Dette kursus handler om at kode gode microservices i .NET ved hjælp af en letvægts-teknologistak baseret på .NET Core, middleware og Nancy.

Kurset er delvist baseret på bogen "Microservices in .NET with C#, the Nancy framework, and OWIN middleware".

I løbet af kurset skrives et system af microservices, hvorved du får praktisk erfaring med udvikling af microservices.

### *Indhold*

- Introduktion til microservices
- Hvordan nedbrydes et system i microservices - både i en greenfield og i en brownfield situation
- Samarbejde mellem microservices - Introduktion til Command, Query og Event baseret samarbejde
- Robusthed, brug af caching, circuit breakers og event baseret samarbejde
- Test af den enkelte microservice og test af systemet
- Udvikling af driftsvenlige microservices, herunder monitoring, logging og mm.
- Introduktion til .NET Core, middleware og Nancy
- Introduktion til continuous delivery med microservices
- Microservice unit test, integration test og system test
- Udvikling af en microservice platform. hvortil der effektivt kan udvikles driftsvenlige og robust microservices
- Deployment til Azure og til on-premise servere

### *Forudsætninger*

Det forventes at deltagerne har forudgående viden om og praktisk erfaring med .NET og HTTP baserede API'er.

### *Målgruppe*

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

### *Efter kurset kan deltageren*

Kurset giver deltageren en praktisk introduktion til at bygge microservice-systemer. Efter kurset er deltageren i stand til at skrive gode, robuste microservices baseret på .NET Core, middleware og Nancy, som er klar til at gå i produktion.

## *Kommende afholdelsesdatoer*

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

[17/02-19/02 2025](#) - Storkøbenhavn

[16/06-18/06 2025](#) - Storkøbenhavn

[20/10-22/10 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