

## *Spring - Spring Boot - Foundation*

### *Kort om undervisningen*

Spring Boot er en overbygning til Spring. Det sparer udviklere for en masse triviell kode og gør det hurtigere at udvikle microservices, som for eksempel udstiller et REST API baseret på en database.

Det kan ses som en platform, der fungerer som 'opinionated architecture' for Spring-baserede serverapplikationer, hvor erfarne arkitekter har truffet en række fornuftige valg og fastlagt mønstre; mønstre for blandt andet lagdeling, sikkerhed, transaktioner, test og konfigurationsstyring - uden at begrænse mulighederne for egne løsninger.

Hvorfor arbejde med Spring Boot?

Der er mange gode grunde til at arbejde med Spring Boot. Udover at det sparer udviklere for en masse trivielt kode-arbejde og sikrer en sund arkitektur, så giver det også alle styrkerne fra Spring i form af Spring's integrationer til hundredvis af tredjeparts frameworks - og dets mange delprojekter (Integration, Data, Web, Cloud, Batch med flere).

Bruger du, eller overvejer du at bruge, Docker, er Spring Boot et oplagt valg til Javabaserede microservices. Det er på mange måder også et godt alternativ til Java EE, og det har i de seneste år oplevet en større og større popularitet.

### *Indhold*

På dette kursus får du en grundig introduktion til Spring Boot, principperne og kernefunktionerne heri. Du får samtidig praktisk erfaring med brugen af det gennem test af developer tools og applikationer og meget mere.

- Overblik over Spring og Spring Boot
- Kort om Spring's principper og centrale annotationer
- Hvordan virker platformens Autoconfiguration?
- Spring Boot Configuration Annotation Processing - Smarte konfigurationsfiler
- Autoconfiguration af Servlet Containers, Security, Datasources, JPA, Flyway, mm.
- Håndtering af persistente data med JPA og JDBC
- Håndtering af persistente data med NoSql (Mongo)
- Externalisering af Sessions (understøttelse af sessionfailover og Blue/Green deployment)
- Byg egne Spring Boot starters
- Exception handling
- Interceptors and Filters
- Conventions (lagdeling/code structure)

- Udstilling af REST APIs
- Consuming a REST API (RestTemplate)
- Eksternaliseret konfiguration og håndtering af flere miljøer
- Grundlæggende sikkerhed
- Actuator and Http monitoring
- Spring Boot Maven and Gradle plugins
- Developer tools
- Test af platformens applikationer
- Initializr
- Docker

## *Forudsætninger*

For at kunne deltage på dette kursus skal du have et solidt kendskab til Java, for eksempel i form af kurset Videregående Programmering i Java SE.

## *Målgruppe*

Kurset henvender sig til Java-udviklere, der bygger Java Web-applikationer og microservices.

Kurset er også egnet til folk, der har ansvar for teknologi-stakken, og søger viden om ny Java-teknologi - særligt microservices.

## *Efter kurset kan deltageren*

- Indgå i et projektteam, hvor platformen anvendes
- Skrive en simpel applikation fra bunden af som udstiller REST-services med transaktionel logik og databaseintegration
- Bygge Java-baserede microservices med platformen
- Vurdere, om Spring Boot er den rigtige teknologi til et givet problem
- Konfigurere platformens applikationer til forskellige miljøer
- Skrive kode, som er nem at teste
- Bygge first class citizens-Spring Boot starter projekter, der fungerer præcis som platformens egne starters

## *Kommende afholdelsesdatoer*

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

[17/03-19/03 2025](#) - Storkøbenhavn

[23/06-25/06 2025](#) - Storkøbenhavn

[27/10-29/10 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