

## Apache Maven

### Kort om undervisningen

Kurset giver en solid introduktion til brugen af Maven som kodeprojektstyring og byggeværktøj. Kursets fokus på kurset ligger på Maven-arkitekturen, og på hvordan Maven bruges som byggeværktøj i dagligdagen.

Maven er et build-automatiseringsværktøj, der primært bruges til Java-projekter. Maven kan også bruges til at bygge og administrere projekter skrevet i blandt andet C#, Ruby og Scala.

Maven behandler to aspekter af bygningssoftware: hvordan software er bygget, og dets afhængigheder. I modsætning til tidligere værktøjer som Apache Ant, som bruger konventioner til build procedure og organiserer projektafhængigheder i Maven-arkiver både offentlige og private.

På dette kursus lærer du, hvordan Maven fungerer sin magi.

### Indhold

#### I første modul kigger vi på:

- Hvad er Maven?
- Hvad er Maven Archetypes?
- Hvordan er Mavens filstruktur?
- Hvad er Maven pom file?

#### I andet modul arbejder vi med core Maven:

- Maven artifacts og coordinates
- Maven repositories
- Maven dependencies
- Maven dependency-resolution
- Maven dependency-management
- Maven lifecycles

#### I dagens tredje modul bliver vi avancerede:

- Inheritance
- BOM
- Multi-modules
- settings.xml
- Profiles / Activation
- Plugins

## I det fjerde og valgfri modul træder vi ind i den virkelige verden:

- Maven og SpringBoot
- Private Repositories/Artifactory
- Distribution - deploy your own artifact

Afhængig af deltagernes erfaring og niveau, kan det fjerde modul springes over, køres som demo eller hands-on.

## Forudsætninger

- JDK 1.8+
- Maven 3.8.1
- Docker (valgfri)

## Målgruppe

Kurset er designet til udviklere og arkitekter, der arbejder med Maven til dagligt og ønsker at forstå et af verdens mest brugte, fleksible open-source byggesystemer for Java-udviklere.

## Efter kurset kan deltageren

forstå på et højere plan hvordan Maven fungerer i forhold til:

- Maven command line
- Maven Lifecycle
- Maven Inheritance
- Maven artifacts og artifact coordinates
- Mavens support af multi module builds
- Hvordan Dependency Management fungerer
- Hvordan Maven løser konflikter(dependencies/Dependency)
- Hvordan Plugins fungerer
- Hvordan settings.xml file kommer i spil

Hvis Docker er tilgængelig for deltagerne og tiden tillader det, vil vi opsætte vores egen Artifactory og deploye dine egne artifacts heri.

## Kommende afholdelsesdatoer

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

[13/01 2025](#) - Storkøbenhavn

[22/04 2025](#) - Storkøbenhavn

[11/08 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