

Kurs med Capra våren 2019: Informasjon om kurset og hva som bør settes opp på forhånd

Introduksjon

Amazon Web Services har eksistert siden 2006, og er for tiden den mest velprøvde, brukte og største skytjenesten med kunder som blant annet Netflix. Capra har jobbet lenge med AWS, er Amazon Partner, og bruker det i svært mange prosjekter. Målet for denne workshopen er å vise dere litt av de mulighetene AWS har å by på, slik at dere kan benytte AWS-tjenester til å hoste en nettside/webapplikasjon, og la en slik snakke med en database.

I løpet av workshopen skal dere få sette opp en webapplikasjon med tilhørende backend i AWS ved hjelp av blant annet disse AWS-tjenestene:

- Lambda
- RDS
- S3
- API Gateway

For at dere skal kunne komme så raskt som mulig i gang med kurset på mandag, håper vi dere kan ta dere lit tid til å sikre at dere har installert de tingene som trengs på forhånd. Denne PDFen beskriver det som trengs.

Vi gleder oss!

Utviklermiljø

For at du skal komme raskt i gang på kurset ønsker vi at du sørger for at du har følgende klart på din maskin:

1. Java 8 JDK (*Obs: Vi velger JDK fra Amazon eller OpenJDK da Oracle har begynt med lisenser*)
 1. Velg enten OpenJDK eller Correto fra Amazon.
 2. Amazon: <https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-8-ug/downloads-list.html>
 3. OpenJDK: <https://openjdk.java.net/>
2. Node v11.1.0
 1. Instruksjoner finnes her: <https://nodejs.org/en/download/package-manager/>
3. NPM v6.4.1
 1. Instruksjoner finnes her: <https://www.npmjs.com/get-npm>
4. Pgamdin
 1. Instruksjoner finns her <https://www.pgadmin.org/>

Du kan i tillegg laste ned koden vi skal bruke under kurset. Lenker finner du under *Kursmaterie//* nederst.

Følgende kommandoer kan bruker fra terminale din for å se at du har riktige versjoner:

```
$ java --version          # Gir Java-versjon
$ node -v                # Gir Node-versjon
$ npm -v                 # Gir NPM-versjon
```

Ha også klart en IDE til å jobbe i. Vi anbefaler IntelliJ for Java og VSCode for JavaScript, men dette er smak og behag hos den enkeltee.

1. IntelliJ har gratis lisenser til studenter (<https://www.jetbrains.com/student/>)
2. VSCode finner du her: <https://code.visualstudio.com/>

Klargjøring AWS

Dette er ikke nødvendig for å gjennomføre kurset, men kan gjøres om du ønsker å bruke kommandolinjen til å fullføre kurset:

Installer CLI-et til AWS: <https://aws.amazon.com/cli/>

Tilgangsnøkler vil du få utdelt under kursets start.

Tips: For å sikre bruk av CLI-et anbefaler vi at du bruker AWS-vault som gir en kryptert sesjon i terminalen som du kan jobbe fra. Mer info finnes her: <https://github.com/99designs/aws-vault>

Kursmateriell

Link til kode for lambda (tilgjengelig fra mandag 25/2): <https://github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-lambda>

Link til kode for webapp (tilgjengelig fra mandag 25/2): <https://github.com/capraconsulting/studentkurs-2019-webapp>