

# Hovedprosjekt Anvendt datateknologi

Oslomet vår 2020

## Studenter

Fredrik Haraldseth, s315748  
Aleksander Andersen Skjelbred, s326273

## Oppdragsgiver

### Skatteetaten

Fredrik Selmers vei 4, 0663 Oslo  
Skatteetaten.no

## Kontaktpersoner

Prosjektleder

Kari Frymann, kari.frymann@skatteetaten.no

Administrativt ansvarlig

Torhild Rørslett,  
torhild.rorslett@skatteetaten.no

Faglig ansvarlig

Anders Mikkelsen, System

## Prosjektet

### Oppdragsgiver

Skatteetaten er en norsk statlig etat underlagt finansdepartementet. Skatteetaten har ansvar for folkeregistrering og fastsettelse og innkreving av skatt og merverdiavgift.

### Oppgaven

Testavdelingen hos Skatteetaten har behov for en modernisert løsning som oppretter testmiljøer. Vi skal produsere en frontend-løsning som kan opprette og sanere testmiljøene. Prosessene foregår eventbasert, og frontend'en må lytte på en strøm fra backend og lage en god visuell representasjon av prosessene. Krav løsningen skal inneholde:

- POST Requests mot backend for å opprette et miljø, med tilpasning av eksisterende validering på backend.
- GET Requests mot backend for å lese av status på et miljø.
- DELETE Requests mot backend for å sanere miljøer, med tilpasning av eksisterende validering på backend.
- Deploy'es på Openshift
- Design etter Skatteetatens system

Samtidig skal vi kunne bistå ved oppdukkende behov rundt databehandling i backend.

### Teknologi

- Kotlin
- Kotlin-gradle
- IntelliJ
- PostgreSQL
- Spring-Boot
- Vert.x
- React (Redux)
- TypeScript
- Docker
- Ubuntu

Prosessen er drevet av et Kanban board i Jira.