

Adrian Bakke

Kontaktinformasjon

- **E-post:** adrian.bakke@yahoo.no
- **Github:** <https://github.com/AdrianBakke>

Profesjonell Sammendrag

Erfaren systemutvikler med en solid bakgrunn i informatikk og fysikk, med spesialisering innen maskinlæring, dataanalyse og backend-utvikling. Dyktig i Python, Kotlin og Java, med omfattende erfaring i bruk av Java/Spring Boot for komplekse systemintegrasjoner. Demonstrerer sterk kompetanse i Linux-baserte miljøer og REST API-design. Har inngående kjennskap til dataanalyseverktøy som Jupyter, Pandas, Spark, og Databricks, samt SQL for databasehåndtering. Stor sans for innovasjon og forbedring gjennom effektive, skalerbare løsninger og avansert teknisk problemløsning, inkludert maskinlæring og automatisert testing.

Akademisk Bakgrunn

- **Bachelor i Fysikk**
 - Universitetet i Tromsø
 - Periode: 2016–2019

Tekniske Ferdigheter

- **Programmeringsspråk:** Python, Kotlin, Javascript (+ HTML og CSS), Java, C/C++, Rust, Haskell, Golang
- **Teknologier:** Spring Boot, REST API, Linux, Docker, JSON, XML, JAX-WS, PostgreSQL, MySQL, Oracle, Mikrotjenester
- **Verktøy:** Maven, Git, JIRA, Confluence, Jenkins, Swagger, Azure DevOps, IntelliJ, VsCode, Nvim, Oracle SQL Developer, Splunk, OpenShift
- **Metoder:** DevOps, kontinuerlig og testdrevet utvikling, automatisk testing, Agile, Asynchronous programming, Data Lake, PowerBI

Profesjonell Erfaring

I mine roller, har jeg jobbet med en rekke prosjekter som involverte moderne teknologier og metoder. Mine hovedbidrag inkluderer:

- **Smidige Metoder (Agile):** Aktivt deltatt i smidige utviklingsprosesser, inkludert daglige standups, sprintplanlegging og retrospektiver, for å sikre effektiv prosjektgjennomføring og kontinuerlig forbedring.
- **Mikrotjenester:** Utviklet og vedlikeholdt flere mikrotjenester, som forbedret systemets modularitet og skalerbarhet.
- **Testdrevet Utvikling (TDD):** Anvendt TDD-prinsipper for å sikre høy kodekvalitet og pålitelighet gjennom systematisk testing.

- **REST API-utvikling:** Designet og implementert RESTful APIer for effektiv datautveksling og integrasjon.
- **DevOps:** Bidratt til DevOps-prosesser, inkludert automatisering av bygg og utrulling, for å forbedre utviklingsflyten og redusere tidsbruk fra utvikling til produksjon.
- **Automatisert Testing:** Utviklet og vedlikeholdt automatiserte testsett for å sikre systemets stabilitet og ytelse.
- **Kontinuerlig Integrasjon (CI):** Implementert CI-praksiser ved hjelp av verktøy som Jenkins for å automatisere bygging og testing av kode.
- **Databaser (PostgreSQL, MSSQL, MYSQL, SQLITE):** Vært innom en rekke database teknologier og blitt effektiv med disse.
- **Jenkins:** Benyttet Jenkins for kontinuerlig integrasjon og levering, noe som forbedret utviklingsprosesser.
- **Docker:** Brukt Docker for containerisering av applikasjoner, noe som bidro til konsistens i utviklings- og produksjonsmiljøer.
- **Maskin-læring og analyse:** Meget effektiv med de største rammeverkene og bibliotekene for maskin-læring og analyse. Her brukes hovedsak Python som programmeringsspråk, sammen med biblioteker som Pandas, Numpy, Pytorch og Sklearn.
- **Fullstack utvikling:** Hatt ansvar for å lage apper og tjenester der jeg har utviklet både front og backend. Effektiv med rammeverk som Python Flask og Springboot.

Prosjekter

VOCA: Analyse og Utvikling (2023-2024)

- **Rolle:** Maskin-læring modell utvikling og utvikling
- **Ansvar:** Ansvarlig for å utvikle dyplæring modeller brukt av kamerabaserte sensorer designet for å monteres på kraner, gaffeltrucker, reach-stackere og andre løftekjøretøyer i tøffe miljøer, inkludert porter og terminaler, noe som muliggjør digitalisering, fjernkontroll og autonom drift. Utviklet også digital plattform for å automatisere henting av data som brukes til å trene maskinlærings modellene.

TMG: Dataverifisering og Analyse (2023)

- **Rolle:** Dataanalytiker
- **Ansvar:** Ansvarlig for å verifisere og analysere regnskapsdata ved bruk av SQL, Java og Python. Implementerte Python-baserte løsninger for å forbedre datainnsikten og prosessautomatiseringen. Arkitektur ansvarlig.

Tinygrad (2022)

- **Rolle:** Open Source-utvikler
- **Ansvar:** Aktivt bidrag til utviklingen av Tinygrad, et rammeverk for nevrale nettverk. Fokus på å utvide kompatibiliteten til Nvidia GPU-er,

og forbedre effektiviteten og fleksibiliteten i rammeverket.

Skatteetaten: Memo (2022–2023)

- **Rolle:** Systemutvikler
- **Kompetanse:** Python, Kotlin
- **Ansvar:** Arbeidet tverrfaglig mot melding, klage, kontroll, fastsetting og register domeneene for innhenting av datagrunnlag ved analyse og inngående forståelse av fastsetting- og registerdata. Fokuserte på backend-utvikling ved bruk av Python og Kotlin, kombinert med Spring Boot. Implementerte automatiserte prosesser for mva-deklarasjonskontroller ved å lese fastsettingsdokumenter med tilhørende hendelser, lagre grunnlaget i database tilrettelagt for videre bruk i analytisk arbeid og maskinlæring.

Skatteetaten: Omega (2020–2022)

- **Rolle:** Systemutvikler
- **Ansvar:** Opparbeidet erfaring med grunnlagsdata som bestod i å lese data fra ulike kilder, opprette xml dokumenter med grunnlagsdata og lagre det i skattekista med tilhørende saksmappe hendelse. Fokuserte på backend-utvikling med Java og Spring Boot. Ansvarlig for å sette opp databaser, utrulling av komponenter og bidro til automatisering av prosesser for effektiv håndtering av store datamengder.

Agder Energi: Pilot Effekttariff (2019–2020)

- **Rolle:** Systemanalytiker og Datainnsamler
- **Ansvar:** Ansvarlig for strategisk innsamling og analyse av data for energiforbruk. Utviklet og automatiserte løsninger for adressekorreksjon ved korreksjon av koordinater mot matrikkelen, bidro til forskning og utvikling av forbruksanalyse for elbil-eiere, og optimaliserte datakvaliteten.

Jupiter Systems AS (2018–2019)

- **Rolle:** Systemutvikler (deltid)
- **Ansvar:** Full-stack utvikling av en e-handelsportal for offentlig sektor. Arbeidet med systemintegrasjoner og støttet utviklingen av brukervennlige grensesnitt.