



Åsmund Danielsen Kvitvang

IT-konsulent

Backend-utvikler/Data-analytiker



STED
Oslo



TELEFON
976 49 399



E-POST
aasmund@anomalab.io

Anomalab

Vi i Anomalab styrer ikke bare tidslinjer, ressurser og oppgaver - vi integrerer oss i dine mål og visjoner. Enten du trenger skalerbare løsninger og infrastruktur, ledelse av digitale transformasjoner eller en felles kurs på tvers av komplekse miljøer, bringer vi struktur og energi til hver milepål.

Om kandidaten

Åsmund er en utvikler med 6 års erfaring med backend og dataanalyse. Han har sterkt kompetanse innen Java/Kotlin og JavaScript/TypeScript og har erfaring med et bredt spekter av verktøy og rammeverk, inkludert Node.js, Next.js, GraphQL, PostgreSQL, MS SQL, Spring Boot, Knex.js, Prisma og Swagger. Han har også jobbet mye med Python som arbeidsverktøy, eksempelvis gjennom bruk av Pandas for datahåndtering. Han kjenner også godt til rapporteringsverktøy slik som Power BI.

Gjennom somrene 2019 og 2020, samt deltid mellom, jobbet Åsmund sommer internships hos If Skadeforsikring i datavarehusavdelingen, og skapte seg med dette en solid fundamental forståelse for databaser og datarapportering. Fra våren 2021 til våren 2023 jobbet Åsmund i DEFA som backend-utvikler, hvor han fikk bygge seg ytterligere kunnskap om backend gjennom design og strukturering av databaser og API-er. Fra våren 2023, og til i dag, har Åsmund jobbet som konsulent og tilegnet seg mye kunnskap gjennom mange forskjellige prosjekter, både som backend-utvikler og dataanalytiker.

Åsmund har en mastergrad i anvendt matematikk fra Universitetet i Oslo, hvor han fordypet seg i bruk av maskinlæringsmodeller for å tilnærme løsninger på partielle differensialligninger. Ved å kombinere sin bakgrunn innen analytisk matematikk og informatikk har han styrket evnen til å utvikle robust og effektiv kode.

Åsmund er en positiv og omgjengelig konsulent som trives både i teammiljøer og med selvstendige oppgaver. Blant kolleger er han kjent for sin analytiske tankegang og evnen til å løse komplekse utfordringer effektivt. Han er svært lærevillig og har en dyp interesse for naturvitenskapelige fagfelt, noe som motiverer ham til kontinuerlig faglig utvikling og læring.

Fremhevede roller

Backend-utvikler

Datavarehus-utvikler

Tech lead

Programmerer

Dataanalytiker

IT-konsulent

Løsningsarkitekt

Fremhevede prosjekter

Mastercard – Payment Norway Kundemigrering (08.2024 – 12.2025)

Dataanalytiker, kursholder, ansattopplæring og kundeservice.

Arctic Securities – KYC portal (11.2023 – 05.2024)

Backend lead på prosjekt for å utvikle plattform for kundenes jevnlige KYC-gjennomgang.

Noah AS – Applikasjon for automatisk signering (06.2023 – 01.2024)

Utviklet full-automatisk serverside-applikasjon.

Prosjekterfaring

VARIGHET	KLIENT/PROSJEKT
08.2024 – 12.2025	Mastercard Payment Norway Customer Migration Åsmund har vært involvert i et omfattende migreringsprosjekt hos Mastercard, hvor han startet som dataanalytiker med ansvar for å sikre korrekt overføring av brukere fra et gammelt system til en ny plattform. Ved bruk av Python med Pandas og Excel utviklet han løsninger for å prosessere store datamengder, kvalitetssikre informasjon og skape Power BI oversikter som dannet grunnlaget for tilgangsstyring. Arbeidet krevde tett samarbeid med både tekniske og forretningsmessige parter for å sikre at rettigheter og roller ble videreført så nøyaktig som mulig og i tråd med organisasjonens behov. Fra mai 2025 gikk han inn i et overgangsfase-team med høy system-ekspertise og ansvar for andrelinjesupport, der hovedoppgaven var å rydde i en omfattende backlog av kundesaker knyttet til brukere som ikke hadde fått tilgang til systemene etter migreringen. Med sin inngående kjennskap til både det tekniske systemet og de forretningsmessige prosessene, ble Åsmund en nøkkelressurs i teamet – ofte den eneste som satt med helhetsforståelse på tvers av miljøene. I denne fasen har han også tatt på seg en uformell lederrolle, hvor han har holdt opplæring og kurs for kundesupport, samt lært opp nye teammedlemmer. Hans kombinasjon av teknisk innsikt, systemforståelse og evne til kunnskapsoverføring har vært avgjørende for prosjektets fremdrift og stabilisering i ettermottaket av migreringen.
	ROLLE: Dataanalytiker Brukte Python til databehandling og Power BI til datarapportering.
	KOMPETANSE Python, Pandas, MS Excel, Power BI, Power Query, DAX, Kursholder, Team-ledelse

06.2024 – 08.2024

Omegapoint Norge | Vær-API (internprosjekt)

I dette prosjektet utviklet Åsmund et API ved hjelp av Kotlin og Spring Boot for å integrere mot MET Norges Vær-API (LocationForecast 2.0). Arbeidet omfattet tilrettelegging for henting og behandling av lokaliserte værprognosenter, samt implementering av disse i klientapplikasjonen.

ROLLE: Backend-utvikler

KOMPETANSE

Kotlin, Spring Boot, Swagger, REST

11.2023 – 05.2024

Arctic Securities | Kundeinformasjonsportal (KYC)

Prosjektet innebar å implementere en kundeportal som brukes for å se gjennom, samt oppdatere, kundeinformasjonen. I henhold til hvitvaskingsloven skal kundeinformasjonen i et meglarhus til enhver tid være oppdatert, altså i henhold til prinsippet "know your customer" (forkortet KYC). I den forbindelse skulle det også være mulig for en administrator å godkjenne informasjonsforandringer som er utført av kunden. Prosjektet besto derfor av utvikling av et system for kunder, med en underliggende del for administratorer. I denne rollen hadde Åsmund overordnet ansvar for backenden som ble skrevet med NodeJS/ExpressJS og Apollo GraphQL. Det var også behov for integrasjon mot REST-APILer brukt internt. Som underliggende database-system ble det brukt PostgreSQL, og database-migreringer ble utført med Knex.

ROLLE: Backend lead/utvikler

I samarbeid med 2 andre utviklere (1 frontend og 1 fullstack) hadde Åsmund overordnet ansvar for avgjørelser i backenden.

KOMPETANSE

Databaser, NodeJS, TypeScript, Backend, REST, GraphQL, Postgres, Apollo GraphQL, Git

06.2023 – 01.2024

Noah AS | Integrasjon og full-automatisering av PDF-signering

Prosjektet har bestått av utvikling og ferdigstilling av en Java-applikasjon som fullstendig automatiserer og digitaliserer en signéringsprosess. Applikasjonen henter PDF-dokumenter fra en database, legger til noen tekstfelter, sender dokumentene til en tredjepart for signering, og laster til slutt de signerte dokumentene tilbake til databasen. Denne applikasjonen erstatter en manuell prosess hvor dokumenter måtte fysisk printes ut, signeres, stemples og skannes.

Java-applikasjonen er bygget som en CLI og kjøres som en automatisk bakgrunnsjobb på Windows server ved hjelp av Windows Task Scheduler. Signeringstjenesten som brukes er et signérings-API av Commfides.

I dette oppdraget jobbet Åsmund med å utvikle og teste en signéringsløsning som involverer Java og MS SQL. Gjennom sitt arbeid har han jobbet mye med det

fundamentale aspektet rundt digitale signaturer, og har dermed gjort seg godt kjent med kryptografiens som bygger opp en digital signatur.

ROLLE: Backend-utvikler

Utvikle full-automatisert server-side applikasjon.

KOMPETANSE

Database, Windows Server, Java, Microsoft SQL, Kryptografi, REST, API, Automatisering, Windows Task Scheduler, Maven, Gradle, Git

09.2023 – 10.2023

Omegapoint Norge | Personlig utvikler-portefølje (internprosjekt)

For å utvide kunnskapen sin som utvikler utover backend, så har Åsmund bygget en utvikler-portefølje som inneholder en blogg, prosjekt-oversikt og beskrivelse av han som utvikler. Nettsiden ble utviklet helt backend-løs da formålet var å lære grunnleggende frontend. Nettsiden er bygget med NextJS og Tailwind CSS, og er satt til produksjon via Vercel.

LENKE: <https://www.aasmundkvitvang.no>

ROLLE: Frontend-utvikler**KOMPETANSE**

JavaScript, TypeScript, Tailwind CSS, NextJS, Vercel, Website-deployment, Git

04.2023 – 06.2023

Itverket AS | Bookingsystem (internprosjekt)

Samarbeidet med andre konsulenter for å bygge en web-applikasjon for booking/reservasjon av Itverkets interne tjenester. Åsmund bygget backenden til web-applikasjon. Teknologiene som er brukt i backenden er Postgres, med Prisma som database-migrator, og NextJS API Routes.

ROLLE: Backend-utvikler**KOMPETANSE**

Database, Postgres, TypeScript, REST, API, Postman, Backend, PostgreSQL, Prisma, NextJS, Git

04.2023 – 06.2023

Itverket AS | Strømforbruk i husholdningen (internprosjekt)

Prosjektet gikk ut på å lage en komplett web-applikasjon hvor forbrukeren kan få oversikt over totalt strømforbruk i hjemmet. Backenden ble først bygget med Kotlin og Spring Boot som et enkeltstående API. Deretter ble det bestemt å bruke Prisma for backend og React for frontend, for å bygge en komplett og fungerende web-applikasjon.

ROLLE: Fullstack-utvikler**KOMPETANSE**

JavaScript, Gradle, TypeScript, Spring Boot, REST, API, PostgreSQL, React, Prisma, Kotlin, Docker, Kubernetes

01.2023 – 03.2023

DEFA AS | DEFA Secure Cloud

Bygge en proxy/secure cloud løsning som blant annet skal brukes til å kunne betale aktivering av ekstra funksjon in-app for sluttbruker av ladestasjon. Betalingsplattform brukt heter Stripe og backend er bygget med Java og Gradle, med kommunikasjon mot allerede eksisterende GraphQL-endepunkt.

Gjennom dette prosjektet har Åsmund bygget en backend med utgangspunkt i Spring Boot med Java og Gradle. Han har gjort seg kjent med bygging av backend ved å bruke Spring Boot i Java som utgangspunkt, samt PostgreSQL som databasesystem. Han har også gjort seg kjent med API-integrasjon og Stripe som betalingsplattform.

ROLLE: Backend-utvikler

KOMPETANSE

Java, Gradle, PostgreSQL, Spring Boot, Backend, GraphQL, REST, API, Integrasjon, Docker, Kubernetes

06.2021 – 03.2023

DEFA AS | DEFA Power Konfigurasjon

DEFA Power er en ladestasjon for elektriske biler som er konstruert til å være både smart, robust og kraftig. En del av denne utviklingen besto av å lage en konfigurasjons-applikasjon som installatører/elektrikere bruker under installasjon av ladestasjonen. Dermed er det blitt utviklet en backend for denne applikasjonen med NodeJS og GraphQL, samt PostgreSQL som databasesystem.

Åsmund har vært hovedbidragsyter til utviklingen av backenden til konfigurasjons-appen. Under dette arbeidet har han gjort seg godt kjent med både NodeJS, GraphQL og PostgreSQL. Han har også blitt godt kjent med Knex som databasemigrerings-verktøy, samt testrammeverket Jest. Deployment-verktøy brukt var Gitlab CI.

ROLLE: Backend-utvikler

KOMPETANSE

JavaScript, Git, NodeJS, Docker, Kubernetes, PostgreSQL, GraphQL, Jest, Gitlab CI

06.2020 – 08.2020

If Skadeforsikring | Datavarehusutvikling og veiledning

Åsmund jobbet med utvikling, testing og vedlikehold av datavarehus-løsninger med Teradata SQL, samt med statistisk rapportering ved bruk av Tableau. Han veiledet også medstudenter som var lokalisert innenfor samme avdeling.

ROLLE: Datavarehus-utvikler

KOMPETANSE

Tableau, Teradata SQL, Agile, Scrum, Datavarehus, Statistikk, Veiledning

06.2020 – 08.2020

If Skadeforsikring | Datavarehusutvikling

Åsmund jobbet med utvikling, testing og vedlikehold av datavarehus-løsninger med Teradata SQL, samt med statistisk rapportering ved bruk av Tableau.

ROLLE: Datavarehus-utvikler

KOMPETANSE

Tableau, Teradata SQL, Agile, Scrum, Datavarehus, Statistikk

Utdanning

VARIGHET	GRAD	STED
2019 – 2021	Mastergrad Computational Science: Anvendt Matematikk og Risikoanalyse	Universitetet i Oslo
2016 – 2018	Bachelorgrad Matematikk, Informatikk og Teknologi (Anvendt matematikk)	Universitetet i Oslo
2015 – 2016	Årsenhet Realfag	Universitetet i Oslo

Arbeidserfaring

VARIGHET	ARBEIDSGIVER	TITTEL
01.2026 –	Anomalab AS	IT-konsulent
Beskrivelse		
Bistå kunder som har behov for backend-utvikler og/eller dataanalytiker.		
04.2023 – 01.2026	Itverket AS / Omegapoint Norge AS	IT-konsulent
Beskrivelse		
Bistå kunder som har behov for backend-utvikler og/eller dataanalytiker.		
05.2021 – 03.2023	DEFA AS	Backend-utvikler
Beskrivelse		
Utvikling, testing og vedlikehold av nødvendig applikasjons-programvare under utvikling av DEFA Power ladestasjon.		
08.2020 – 12.2020	Universitetet i Oslo	Gruppelærer/Lærerassistent
Beskrivelse		
Ukentlig gruppelærer for kursene MAT-IN1105 og MAT1110.		
06.2019 – 08.2020	If P&C Insurance	Datavarehus-utvikler
Beskrivelse		
Utvikling, testing og vedlikehold av datavarehus-løsninger.		

Kurs og sertifiseringer

DATO	SERTIFISERING	VALIDERING
09.08.2024	AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)	eedff2329002454ebfbe21457aaaae6e (https://aws.amazon.com/verification)
19.04.2023	Build RESTFUL APIs using Kotlin and Spring Boot (Udemy)	http://ude.my/UC-26955a5c-422f-499b-ad8f-d9cdc36632fb

Kompetanse

Programmeringsspråk	Verktøy
Python	Pandas, NumPy, PyTorch, Tensorflow, mm.
Kotlin/Java	Gradle, Maven, Spring Boot, Spring MVC, Spring WebFlux, Thymeleaf, Hibernate, Junit, MockK, Mockito, OpenAPI, Swagger
TypeScript/Javascript	Node.js, Express.js, Next.js, Knex.js, NextAuth, Prisma, Jest, ESLint, npm, yarn, Axios, Tailwind CSS
PostgreSQL	SQL, PostgreSQL Server, PostgreSQL Client (psql), pgAdmin, pgcrypto, Row-Level Security (RLS), Auditing, Versioning
Teradata SQL	SQL, Teradata Database
Microsoft SQL	Microsoft SQL Server, SQL Server Management Studio (SSMS)

Andre verktøy

Git	GitHub	GitLab	Docker	Kubernetes	Helm	GitLab CI/CD
Argo CD	AWS	Vercel	Keycloak	Auth0	JWT	OpenID
OAuth	OpenAPI	Swagger	REST	API	GraphQL	Postman
nginx	VSCode	IntelliJ	PyCharm	Vim	Atom	Confluence
Jira	YouTrack	Power BI	Tableau	Bash	PowerShell	Windows
Linux	Draw.io	Yaml	JSON	XML		

SPRÅK	NIVÅ
Norsk	Morsmål
Engelsk	Meget godt