

## CV

**Navn:** Sander Rasmussen  
**Rolle:** Fullstack.NET-utvikler  
**Født:** 2000



Konsulenten har en bachelorgrad i informatikk fra Universitetet i Oslo. Gjennom studiet har han tilegnet seg viktige kunnskaper innen programmering og arkitekturprinsipper, samt erfaring med teamarbeid ved hjelp av smidig utvikling.

På fritiden har han gjennom en rekke hobbyprosjekter satt det teoretiske fra studiet ut i praksis. Konsulenten har blant annet publisert en app på Google Play Store, laget automatiserte web-crawlere, utviklet nettsider og opprettet databaser hostet på Google Cloud/Firebase.

I tillegg har han tidligere jobbet som Driftskonsulent, hvor han var utplassert hos SpareBank 1 Utvikling. Der bestod arbeidsoppgavene hovedsakelig av overvåking av SpareBank 1 sin digitale infrastruktur, hvor han var ansvarlig for at tjenestene var tilgjengelige og i normal drift. Her ble han flink til å feilsøke og raskt finne årsaken til eventuelle driftsproblemer. Når han fant problemet, opprettet han hendelser, leverte logger og oversikter over feil til teknikere og kontaktet dem slik at problemet kunne bli løst så raskt som mulig.

Et større gruppearbeid konsulenten har deltatt i, er utviklingen av appen VærBuddy, en vær- og farevarselsapp for unge. Her jobbet han i et smidig team på seks personer, hvor de brukte en kombinasjon av Scrum og Kanban. Konsulentens bidrag var blant annet å utvikle datakildelagene og repositoriene. Han opprettet databasen, hentet vær- og farevarselsdata fra Meteorologisk institutt, samt laget et grensesnitt for dette slik at de som hovedsakelig jobbet med frontend, enkelt kunne vise dataene uten å måtte sette seg inn i implementasjonen.

## Nøkkelpetanser

Maskinlæring (ML), Scrum master, Smidig utvikling, Scrumban, Scrum, Kanban, Agile metoder, JavaScript, Kotlin, React, CSS, HTML, Next.js, SQL, SQLite, Linux, .NET Framework, C#, GitHub Pages, scikit-learn, Git, GitHub, .NET, Tailwind, Numpy, Android Studio, XML, Node.js, Java, Python, C, Splunk, C++, Testing, Sikkerhet, Jetpack Compose, Nettverk, Humio, Google Cloud Platform, Google Analytics, Docker, Firebase, PostgreSQL, Database, Gradle, Android Development, Agile

## Prosjekterfaring

2024

### Nettverks protokoll

Konsulentene implementerte alene en forenklet versjon av IP-protokollen i C ved hjelp av rå sockets. Flere daemons kjører i bakgrunnen på hver av maskinene i nettverket, inkludert en ruter-daemon, en adresse-daemon, en applikasjons-daemon og en server-daemon.

En enkel NAT er implementert, hvor man gjennom kringkasting kan oppdage og oversette adresser til MAC-adresser. Ruterene finner ruter basert på kortest antall hopp, og hver maskin broadcaster sine ruter til andre maskiner. Dersom en maskin ikke kringkaster innen et visst intervall, regnes den som inaktiv.

Med dette utviklet han et enkelt transportlag hvor to maskiner kan sende meldinger til hverandre.

2024

### **Emneplanleggeren.no**

Som student ved UiO har det til tider vært krevende å finne passende undervisning som ikke kolliderer. Derfor utviklet vi et verktøy som lett lar deg velge emner og se timeplanene visuelt i en tabell. Dette gjør at studenter på UiO lett kan finne undervisning som passer til deres timeplan.

Emneplanleggeren.no er en nettside hvor studenter enkelt kan velge undervisningstimer og få dem visualisert i en tabell for enklere planlegging av semesteret.

Dette var et hobbyprosjekt. Konsulentene jobbet i et team på to, hvor hans hovedoppgave var å utvikle et web-scraping-script i Python. Dette scriptet crawler alle UiOs timeplaner for det valgte semesteret og samler dem i et velorganisert JSON-format. Konsulentene lagde en rekke tester for å kvalitetssikre at scriptet holdt mål. Scriptet kan kjøres en gang i semesteret.

2024 -

### **Engelsk-Kinesisk online ordbok**

Et enkelt prosjekt laget av konsulentene for å lære hvordan man oppretter og bruker databaser i skyen. Her brukte han Google Cloud/Firebase til å sette opp en database, som han koblet sammen med sin nettside.

I dette prosjektet lærte han noe overraskende nyttig – nemlig hvordan man kan optimalisere antall kall og søk til databasen. Jo flere søk, desto høyere blir kostnadene. Derfor måtte han prøve å lage en søkealgoritme som gir best mulig resultat med færrest mulig søk.

Prosjektet kan sees på [sanderrasmussen.com/projects/dictionary](https://sanderrasmussen.com/projects/dictionary).

**Kompetanseområde:** Firebase, Google Cloud Platform, Google Analytics, Database

2024

#### **sanderrasmussen.com - Prosjekt nettside**

Konsulenten utviklet en CV-nettside i React for å vise frem prosjektene sine. Han kjøpte et domene og konfigurerte DNS, noe som ga han en god oppfriskning i frontend-utvikling med React. Siden er responsiv og har støtte for både lyst og mørkt tema. Den er hostet på GitHub Pages, med noe backend hostet på Google Cloud. Mange av prosjektene på denne CV-en kan sees og prøves på nettsiden: sanderrasmussen.com.

**Kompetanseområde:** Frontend, React

2024

#### **VærBuddy - Android app utvikling i team**

Dette var et stort skoleprosjekt hvor konsulenten, i et team på seks, skulle utvikle en app basert på en gitt case. Deres case var å utvikle en vær- og farevarselsapp for yngre brukere.

Gjennom appen gamifiserte de værvarsler ved å gi brukeren poeng basert på hvor godt kledd avataren i spillet var i forhold til været. Samtidig fikk brukeren oppdaterte vær- og farevarsler. I tillegg hadde appen en butikk hvor nye klær kunne kjøpes med poeng, samt quizer. Teamet brukte en smidig utviklingsmetodikk som var en kombinasjon av Scrum og Kanban.

Konsulentens ansvarsområde var hovedsakelig backend. Han implementerte databasen og alle nødvendige funksjoner relatert til den, samt utviklet et brukergrensesnitt slik at de andre teammedlemmene kunne bruke databasen uten å måtte forstå implementasjonen. Videre satte han opp repositories for henting av værdata fra Meteorologisk institutts værvarslings-API og laget et grensesnitt for dette, slik at de som hovedsakelig jobbet med frontend, enkelt kunne vise dataene.

**Kompetanseområde:** Kotlin, Agile, Scrumban, Scrum, Kanban, Testing

2022 -  
2023

#### **Classical Chinese Reader - Språklærings app for kinesisk**

Denne appen var et selvstendig prosjekt hvor konsulenten utviklet en språklæringsapp for kinesisk på et litterært nivå. Appen sentrerer rundt 10 klassiske tekster, hvor brukeren kan trykke på tegn for å få opp en oversettelse på engelsk, samt den kinesiske uttalen. Denne appen ble utviklet med Java og Android Studio.

Appen er tilgjengelig på Google Play Store:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=chinesereader.sander.reader&pli=1>

**Kompetanseområde:** Java, XML, Android Studio, Android Development, Gradle

## Arbeidserfaring

2025 - **Experis Academy**  
**Stilling: Junior Utvikler**

Konsulenten deltar for tiden i Experis Academy sitt Junior Fullstack .NET-utviklerprogram, hvor han bygger kompetanse innen C#, .NET, SQL, Angular, React, Azure og AWS. Programmet gir intensiv videreutdanning og gir god erfaring i moderne fullstack-utvikling.

2024 **Experis**  
**Stilling: Driftskonsulent**

Konsulenten jobbet hos Sparebank 1 Utvikling som driftskonsulent i team overvåkning og hendelser, hvor han jobbet alene om kveldene og noen ganger på dagtid med resten av teamet. Hans viktigste oppgave var å sørge for at Sparebank1 sine digitale tjenester var i normal drift. Da mobilbanken, betalingstjenester og andre viktige tjenester var utilgjengelige, var det konsulentens ansvar å søke gjennom repoer og logger etter feil. Deretter laget han raskt rapporter over hva som var feil, hvor feilene oppstod, samt hvilke tjenester som ble berørt og kontaktet teknikere som kunne fikse feilene. Denne jobben har gitt han stor forståelse for hvordan feilsøke store systemer etter feil, samt evne til å jobbe under press med stort ansvar. Konsulenten kommuniserte daglig med de andre gruppene, tok telefoner, leverte logguttrekk til politiet og hjalp rådgivere med tekniske problemer.

2023 **Oslo kommune, Bystyrets sekretariat**  
**Stilling: Valgmedarbeider**

Sander jobbet lange dager med korte pauser, hvor han håndterte og veiledet flere hundre velgere. Gjennom denne jobben utviklet han sine ferdigheter innen kommunikasjon og koordinering. Han samarbeidet godt med både kollegaer og velgere, og opplevde arbeidet som både givende og lærerikt.

2018 - **Enkeltpersonforetak**  
2019 **Stilling: Musiker**

Konsulenten drev et enkeltpersonforetak hvor han tok spillejobber sammen med

andre musikere. Han var bassist og spilte hovedsakelig jazz i trioer. Her lærte han mye om hvordan man driver et foretak. Konsulentene måtte opprette fakturaer, holde kontakt med kundene og føre regnskap.

## Utdannelse

### 2022 - 2024 **Universitetet i Oslo (UiO)**

Informatikk: programmering og systemarkitektur (bachelor)

Helt siden starten har fokuset til studiet vært på teknologi og problemløsning, heller enn spesifikke rammeverk. Dette har gjort at konsulentene enkelt kan sette seg inn i nye teknologier.

Gjennom studiet har han hatt fag innen blant annet objektorientert programmering, databaser, algoritmer og datastrukturer, informasjonssikkerhet, operativsystemer, nettverk, maskinlæring samt praktisk smidig utvikling i team.

## Utgivelser

2023

### **Classical Chinese Reader**

En språkapp for å lære litterært kinesisk. Appen inneholder klassiske tekster der brukeren kan trykke på ord for å se oversettelse og uttale. Den er tilgjengelig på Google Play Store.

## Språk

<b>Norsk:</b>	Morsmål
<b>Engelsk :</b>	Flytende
<b>Kinesisk - Mandarin:</b>	Godt