



# Sindre Toft Nordal

SYSTEMUTVIKLER

E-post : sindre@alv.no

Mobil: 99542832

Født: 1996



## OPPSUMMERING

Sindre jobber som systemutvikler i Alv AS, med hovedsete i Oslo. Hans fagfelt er systemutvikling, med spisskompetanse frontend, og data science og AI. Han er utdannet dataingeniør fra NTNU i Trondheim og har i tillegg studert matematikk og informatikk i Frankrike.

Det siste året har Sindre jobbet vært innleid hos Helsedirektoratet som systemutvikler. Her har han jobbet med fullstack-utvikling og opparbeidet seg kompetanse innenfor alt fra databaser til frontend. Han har blant annet vært ansvarlig for frontend i sitt prosjekt. Sindre bidrar aktivt til kompetansemiljøet hos kunden og har også bistått i andre prosjekter enn hans eget når det har vært behov.

Som person er Sindre analytisk og resultat orientert. Han er opptatt av å være stolt over kvalitet og timing på teamets leveranser. Sindre er også svært utadvent og trives veldig godt med å bli kjent med nye folk både i teamet og hos kunden generelt. Han mener at det å ha et godt arbeidsmiljø er en av nøkkelfaktorene for å oppnå gode resultater.

## NØKKELKVALIFIKASJONER

- Frontend og fullstack
- C# / .Net
- AI og Machine learning
- Azure DevOps

## RELEVANTE KURS OG SERTIFISERINGER

- Go Core Language
- DP-100 Designing and implementing a data science solution on Azure
- AZ900 - Azure Fundamentals

## OPPDRAGSOVERSIKT

OPPDRAGSGIVER	PERIODE	OPPDRAG
Helsedirektoratet	08.2019 -	ELSA - Helserektigheter
Aditro Enterprise AS	06.2018 - 08.2019	Forbedre lønnsplattform ved bruk av AI
Norsk Regnesentral	01.2019 - 05.2019	Passiv autentisering av



NTNU

08.2018 - 06.2019

smarttelefonbrukere

Programmering for  
lærere

## OPPDRAGSDETALJER

**Oppdragsgiver:** Helsedirektoratet

**Prosjekt:** ELSA - Helserettigheter

**Prosjektperiode:** 08.2019 -

**Rolle:** Full-stack utvikler

**Prosjektbeskrivelse:** Helsedirektoratet leverer en saksbehandlingsløsning(ELSA) til Helfo som blir brukt til å vurdere om en person har helserettigheter i Norge. ELSA blir daglig brukt som arbeidsverktøy av flere titalls saksbehandlere og behandler oppunder en million søknader i året. Systemet har integrasjoner mot flere andre statlige aktører og er en del av EESSI-prosjektet som sikrer trygg og effektiv utveksling av person- og trygdeinformasjon med andre EU-land.

**Konsulentens rolle – Full-stack utvikler:** Sindre har vært utleid til kunden som full-stack utvikler og jobbet med database, backend og frontend. Sindre har også bidratt i arbeidet med funksjonell analyse, oppsett av teknisk arkitektur og spesifisering av nye del-prosjekter. Etterhvert fikk Sindre ansvaret for frontend-utviklingen på prosjektet og de fire forskjellige del-prosjektene det omfatter. Teamet jobber agilt etter scrum-metodikken og har produksjonsettinger annenhver uke. I forbindelse med overlevering av prosjektet til ny leverandør er han en nøkkelressurs som er ansvarlig for opplæring av de nye utviklerne og arkitektene.

Arbeidsoppgaver som Sindre hadde var blant annet:

- Frontend utvikling inkl. design
- Backend utvikling
- Database utvikling
- Vært med på spesifisering og utvikling av del-prosjekter
- Opplæring av nye ressurser
- Ledet møter med kunde og brukere når prosjektleder ikke er til stede

Kompetanse: React.js, Redux, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, C#, Microsoft .NET, SQL, Azure DevOps, Scrum, REST-API, Entity Framework

**Oppdragsgiver:** Aditro Enterprise AS

**Prosjekt:** Forbedre lønnsplattform ved bruk av AI

**Prosjektperiode:** 06.2018 - 08.2019

**Rolle:** Data Scientist

**Prosjektbeskrivelse:** Aditro er en leverandør av lønns-systemer og lønns-tjenester. I forbindelse med utviklingen av en ny lønns-plattform ønsket de å utforske mulighetene for å forbedre løsningen ved hjelp av AI

**Konsulentens rolle – Data Scientist:** Sindre startet med å veilede kunden for å finne områder på plattformen hvor man kunne ta i bruk AI. De kom frem til at det største behovet var å oppdage feil i lønnsutbetalinger. Sindre jobbet deretter med å utforske datasett og mulighetene og til slutt med implementering av modellen.

Sindre sine arbeidsoppgaver hos kunden var blant annet:

- Veilede kunden for å finne et område hvor det er mulig å ta i bruk AI.
- Utforske datasett og finne den dataen som er best egnet for å løse problemet.
- Valg av og utvikling av modeller som klarer å finne feil i lønnsutbetalinger.
- Data preprossesering
- Veiledning av kunden om hvordan AI løsningen kan kobles med eksisterende systemer.

Kompetanse: Maskinlæring, Python, SQL, Tensorflow, Smidig utvikling

**Oppdragsgiver:** Norsk Regnesentral

**Prosjekt:** Passiv autentisering av smarttelefonbrukere

**Prosjektperiode:** 01.2019 - 05.2019

**Rolle:** Data Scientist

**Prosjektbeskrivelse:** Bacheloroppgave som ble skrevet for Norsk Regnesentral i forbindelse med et forskingsprosjekt for et stort selskap i Telekom-sektoren. Norsk Regnesentral er en privat stiftelse som utfører oppdragsforskning for næringsliv, offentlig sektor og private organisasjoner i Norge og internasjonalt. Prosjektet til Sindre var å forske på mulighetene for å autentisere en smarttelefonbruker kun ved bruk av gyroskop- og

**Konsulentens rolle – Data Scientist:** Sindre hadde under prosjektet ansvaret for innhenting av datasett, preprossesering, utvikling av maskinlæringsmodeller og skriving av den endelige rapporten. Modellene som ble brukt tok inn korte tidsserier av data som krevde preprossesering i form av både normalisering og oppdeling av tidsserier på en måte som beholdt korrelasjonene i dataene. Den endelige modellen ble et dypt recurrent neural network som med akseptabel treffsikkerhet klarte å autentisere brukerne. Treningen av modellene ble gjort på high performance computing labben til NTNU grunnet store datamengder og behov for store mengder regnekraft. Alt av kode ble skrevet i Python.

Kompetanse: Neural networks, Machine learning, Data science, Python, High performance

computing, Forskning, Smidig utvikling

**Oppdragsgiver:** NTNU

**Prosjekt:** Programmering for lærere

**Prosjektperiode:** 08.2018 - 06.2019

**Rolle:** Studentassistent

**Prosjektbeskrivelse:** Veiledning og undervisning av lærere som tok etter- og videreutdanning ved NTNU for å være i stand til å undervise i programmering. Første halvåret omhandlet grunnleggende programmeringsferdigheter i Python. Andre halvåret fokuserte på avanserte applikasjoner i Python som blant annet styring av raspberry pi og numeriske kalkuleringer.

**Konsulentens rolle – Studentassistent:** Sindre bistod studentene med programmering i Python og underviste mindre grupper studenter i prosjektoppgavene deres. Gjennom dette jobbet han med blant annet raspberry pi, rest-api og numeriske kalkuleringer. Han opparbeidet seg gjennom rollen solid teoretisk og praktisk kunnskap i Python

Kompetanse: Python

## YRKESERFARING

ARBEIDSGIVER	ÅR	STILLING
Alv	2020 -	Systemutvikler
Capgemini Norge	2019 - 2020	Konsulent
Aditro Entrepriise	2018 - 2019	Data Scientist

## YRKESERFARINGDETALJER

**Alv (2020 - ) - Systemutvikler**

**Capgemini Norge (2019 - 2020) - Konsulent**

**Aditro Entrepriise (2018 - 2019) - Data Scientist**

## UTDANNELSE

SKOLE	GRAD	ÅR
NTNU - Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	Dataingeniør, bachelor	2017 - 2019
<b>Detaljer:</b> Teknisk utdanning med stort fokus på fullstack-utvikling og team-arbeid. Studiet gir en grundig opplæring i system- og programvareutvikling og ulike arbeidsmetodikker slik som scrum og kanban.		
INSA Toulouse		2015 - 2017

**Detaljer:** Fullførte to av fem studieår med matematikk og informatikk. Studiet hadde stor fokus på tverrfaglighet og teori. Gjennom studiet opparbeidet Sindre seg en god teoretisk grunnmur innenfor matematikk, programmering og de underliggende prosessene i en datamaskin.

## KURS

NAVN	ÅR
Go Core Language	11.2020

## SERTIFISERINGER

NAVN	ÅR
DP-100 Designing and implementing a data science solution on Azure	11.2019
AZ900 - Azure Fundamentals	10.2019

## SPRÅK

SPRÅK	NIVÅ
Norsk	Morsmål
Engelsk	Flytende, skriftlig og muntlig