



## Ismar Slomic

Født: 1984

Telefon: 99589889

### Seniorkonsulent

- Fullstack utvikler
- Senior teknisk arkitekt
- Agile/DevOps coach
- Mikrotjenester
- Cloud-teknologi

## Sammendrag

Ismar har 11 års erfaring som systemutvikler, senior teknisk arkitekt og teknisk teamleder med solid erfaring fra store og komplekse prosjekter innenfor offentlig og privat sektor som Sparebank 1, Statens Vegvesen, Statnett, Telenor og NAV.

Han er en engasjert utvikler som brenner for faget og streber etter kontinuerlig kompetanseheving samtidig som han deler denne med andre rundt seg. Selv om Ismar har lang erfaring som teknisk arkitekt er han opptatt av å være hands-on på teknologien og har benyttet enhver anledning til scripting og programmering, både på prosjekter og i fritiden slik at han vedlikeholder og utvikler sine programmeringsferdigheter.

Han er en full-stack utvikler, som håndterer like godt front-end som back-end. Han brenner for mikrotjenestearkitektur, Domain Driven Design, kontainerarkitektur, hendelsesdrevet arkitektur, Cloudteknologi, DevOps, Lean og software craftsmanship.

Han setter brukeren i sentrum og fokuserer på å forstå forretningsbehovene før han anbefaler og implementerer teknisk løsning. Ismar er opptatt av kvalitet gjennom hele arbeidsprosessen og er flink til å komme med forslag til forbedringstiltak. Han har også erfaring med håndtering av teknisk gjeld og prioritering av tekniske brukerhistorier for å redusere disse.

Ismar har høy arbeidskapasitet, er strukturert og ansvarsfull og opptatt av å levere resultater til avtalt tid. Han jobber selvstendig, men er også åpen og lett å samarbeide med. Han har hatt flere roller på prosjekter hvor han har hatt ansvar for opplæring og coaching av andre.

Ismar er opptatt av å se helheten og evner å bevege seg i ulike abstraksjonsnivåer og kommunisere komplekse problemstillinger på forståelig måte med ulike interessenter. Han har flere kurs og sertifiseringer innenfor teknisk arkitektur, som f.eks Togaf 9, Archimate 2, Domain Driven Design og CQRS.

På fritiden liker han å se på nye smarthus-løsninger og er en nyfrelst yoga entusiast.

## Prosjekterfaring

2019	<b>Sparebank 1</b>
Prosjekt:	Prosessautomatisering på tvers av digitale kanaler
Beskrivelse:	Kortvarig prosjekt med mål om å etablere referansearkitektur og arkitekturprinsipper for automatisering av forretningsprosesser med prosessmotor Camunda og innsyn i automatiserte forretningsprosesser ved hjelp av hendelsesdrevet arkitektur og bruk av Kafka på tvers av digitale kanaler (selvbetjent og betjent).
Rolle:	Teknisk arkitekt
Rollebeskrivelse:	Ismar hadde rollen som teknisk arkitekt og var en del av det sentrale arkitekturteamet hos Kunden med mandat om å etablere referansearkitektur og arkitekturprinsipper for bruk av prosessmotor Camunda, samt innsyn i forretningsprosesser på tvers av digitale kanaler (selvbetjent / betjent) og flater (mobil, web). Oppdraget gikk ut på kartlegging av nåsituasjon og behov og forslag til målbilde og veikart.
Teknisk miljø:	I denne rollen hadde Ismar tett dialog med forretningsarkitekter, tekniske arkitekter, utviklere og ledere innenfor flere sentrale områder. Kafka, Camunda, Eventdrevne arkitektur, JIRA, Confluence, Smidig metodikk, DevOps, Scrum
2018 - 2019	<b>Statens Vegvesen</b>
Prosjekt:	Innføring av skyteknologi, smidig og DevOps (plattform, prosess og kultur)
Beskrivelse:	Prosjektets mål var å redusere «time to market» for Statens vegvesens IKT-leveranser. Prosjektet har ansvar både for å utvikle etatens nye infrastrukturplattform (basert på intern/privat PaaS med OpenShift) og å innføre nye leveranseprosesser basert på Smidig og DevOps-metodikk.
Rolle:	DevOps/Agile Coach

Rollebeskrivelse:	<p>Som DevOps/Agile Coach har Ismar bidratt med sin brede erfaring innenfor prosessforbedring basert på Smidig og DevOps-prinsipper, etablering og innføring av teknisk kjøretidsplattform (OpenShift) og kompetanseheving hos Kundens ansatte i IKT-avdelingen (over 300 ansatte).</p> <p>I denne rollen har Ismar blant annet vært med å designe ny leveranseprosess, bistå utviklingsteamene i å ta i bruk nye prosesser og teknologier for å levere raskere og mer smidig, samt gi tekniskfaglige råd for hvordan kjøretidsplattformen bør best tilpasses for at utviklingen går så raskt som mulig og at etaten kan kontinuerlig rulle ut ny funksjonalitet til sine sluttbrukere.</p>
Teknisk miljø:	<p>Confluence, JIRA, DevOps, Lean, Kanban, Smidig metodikk, Bash, OpenShift, Docker, Bitbucket, Jenkins, IntelliJ IDEA, Spring Framework, Java, Scrum</p>
2016 - 2019	<p><b>Statens Vegvesen</b></p>
Prosjekt:	<p>Autosys Kjøretøyprosjektet</p>
Beskrivelse:	<p>Autosys-prosjektet skal erstatte dagens motorvognregister (AMV) hos Statens Vegvesen som er en stormaskinsløsning. I august 2016 overtok Accenture ansvaret for Autosys og målet for prosjektet er å erstatte all resterende funksjonalitet på stormaskinen og fase den ut.</p> <p>I prosjektets første del ble en eksisterende løsning videreutviklet og ferdigstilt. Denne løsningen benyttes på trafikkstasjoner for teknisk godkjenning av alle landets kjøretøy.</p> <p>Prosjektets andre og siste del omfatter å erstatte all funksjonalitet tilknyttet merkantil kjøretøyinformasjon samt all utlevering av kjøretøydata gjennom helt nye applikasjoner og API'er.</p> <p>Systemene blir utviklet gjennom bruk av prinsipper for mikrotjenestearkitektur med mange kjøretidsuavhengige applikasjoner. Systemet består blant annet av en multikanal løsning med web-baserte grensesnitt for forhandlere, saksbehandlere og selvbetjening. Systemet omfatter også applikasjoner som eksponerer API'er for utlevering av data eksternt, regelmotor, register for all kjøretøyinformasjon og applikasjoner for ulike saksbehandlingsprosesser.</p>
Rolle:	<p>Utvikler</p>

Rollebeskrivelse: For å gjøre utviklere og testere mer effektive i prosjektet har Ismar designet, utviklet og forvaltet web-basert applikasjon for autentisering og autorisasjon i utviklings- og testmiljøer vha teknologier som Java, Spring Framework, Spring Boot, ReactJS, Docker, Openshift, OpenID Connect, integrasjon med LDAP og monitorering vha Splunk. Denne applikasjonen ble brukt daglig av 150 prosjektdeltakere og var helt sentral i testing av sikkerhetsmekanismene (rollebasert og attributtbasert) til de ulike mikrotjenestene.

Rolle: Senior teknisk arkitekt

Rollebeskrivelse: Ismar hadde rollen som senior teknisk arkitekt på leverandørsiden i prosjektet. I denne rollen har han hatt ansvaret for å etablere teknisk- og løsningsarkitektur etter Smidig metodikk for nye mikrotjenester og applikasjoner innenfor saksbehandling og selvbetjening hos Statens Vegvesen.

Ismar har ledet løsningarkitekturen for datadistribusjon, som går ut på å eksponere det norske kjøretøyregisteret til eksterne parter, som f.eks Politiet, Toll og Forsikringsordningen vha hendelsesdrevet arkitektur basert på ATOM-feeds og REST APIer. I tillegg har Ismar hatt ansvaret for å innføre automatisert dokumentasjon av APIer vha Swagger-spesifikasjon.

Rollen innebærer stor grad av samarbeid med fagsiden, interaksjonsdesignere, øvrige arkitekter, og designere, utviklere og testere i prosjektet samt interne og eksterne integrasjonsparter. I denne rollen har Ismar brukt sin tekniskfaglige kompetanse, samt sin arkitektstyrke med å bevege seg i ulike abstraksjonsnivåer og tilpasse kommunikasjon til ulike målgrupper.

Rolle: Teknisk teamleder Miljøteam

Rollebeskrivelse:

Ismar har ledet teamet som har ansvaret for etablering, drift og administrasjon av DevOps-verktøy (Jira, Confluence, Jenkins, Nexus, Sonar, Splunk, mm) og utviklings- og systemtestmiljøer i Autosys-prosjektet med over 150 samtidige brukere og med 5 Scrum-team i parallell.

Ismar var utførende og sentral i:

- etablering av automatiserte CI/CD build pipelines i Jenkins og Rundeck
- automatisert provisjonering av testmiljøer for automatiserte tester vha Docker og Docker Swarm
- etablering av strukturert loggpraksis i loggene til mikrotjenestene
- oppsett av Splunk dashboards og spørringer for effektiv feilanalyse, funksjonell og teknisk overvåkning av mikrotjenestene
- etablering av enhetlig versjonsstyring og konfigurasjonsstyring iht The Twelve-Factor App prinsipper
- etablering av container-arkitekturen
- scripting av JIRA- og Confluence-makroer for å effektivisere arbeid for designere, utviklere og testere

Han har også vært involvert i tjeneste- og serviceleveranser, oppfølging av interne og eksterne integrasjonsparter, samt ressurs- og leveranseplanlegging og håndtering av tjenestenivåavtaler.

Ismar har opprettholdt høye SLA-krav hva gjelder tilgjengelighet og responstider for samtlige tjenester. Han har hatt god innsikt i drift og brukerstøtte av IKT-systemer innenfor flere områder som eksempelvis klient, mellomvare, nettverk, lagring, og servere. I tillegg har han sørget for prosessforbedringer ved å sikre høy automatiseringsgrad i alle ledd, innført flere DevOps-prinsipper og bruk av containere (Docker) for fleksibel og standardisert miljøkonfigurasjon.

Teknisk miljø: Java, Mikrotjenester, Spring Boot, Spring Batch, REST, JSON, OpenShift, Docker, Nexus, GIT, JIRA, Confluence, SonarQube, OIDC, OAuth2, Splunk, NPM, Node.js, JFrog Artifactory, Linux, Bash, Oracle DB, RHEL, Eventdreven arkitektur, Apache Tomcat, Selenium, Redux, Atom Feeds, Automatisert test, Continous Integration, Continuous Deployment, HTML/HTML5, CSS3, Maven, SOAP, Web Services, Rundeck, Logback, TypeScript, Flyway, Mockito, Regelmotor, Spring MVC, Spring Data JPA, DevOps, Vagrant, Smidig metodikk, Responsive Web Design, Spring Cache, LDAP, React.js, Bitbucket, Jenkins, Python, IntelliJ IDEA, Spring Framework, Hibernate, JavaScript, HAProxy, Scrum

2015 - 2016

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **Statnett**

Elhub

Sentralisert datahub for måleverdier og markedsprosesser i det norske kraftmarkedet. Elhubs hovedfunksjoner er automatisert måleverdiprosessering og måleverdidistribusjon samt prosessering av markedsprosesser som leverandørbytter, flyttinger og rapportering. Elhub vil endre og forenkle hverdagen for alle kraftleverandører og nettselskaper i Norge. Design ble utført av 5 design team og utvikling av 6 scrum team.

Rolle:

Teknisk designleder og teknisk arkitekt

Rollebeskrivelse:	<p>Leder av 6 teknisk design team med ansvar for QA og godkjenning av teknisk design før applikasjonsutvikling, samt koordinering og leveranseplanlegging av designarbeid. Dette innebar etablering av designmaler, navnestandarder, sjekklister samt styring og rådgiving av løsningsutforming i de enkelte designteamene i presentasjonslag, applikasjonslag, integrasjonslag, forretningslag og databaselag. Ismar utviklet og konfigurerte flere plug-ins for Atlassian Confluence og JIRA for å skape modulavhengigheter og ulike kataloger (tjenestekatalog, prosesskatalog, databasekatalog, web side katalog, etc.) der byggeklossene i løsningene ble designet og dokumentert.</p> <p>I tillegg hadde Ismar sentral rolle i teknisk arkitekturteam der han hadde ansvar for modellering av forretningsarkitektur, informasjonsarkitektur, applikasjonsarkitektur, utviklingsarkitektur og teknologiarkitektur vha. modelleringsverktøyet Sparx EA. Ismar var også ansvarlig for etablering av felles informasjonsmodell, EIM – Elhub Information Model, på logisk og fysisk nivå, knyttet til fagområdet «information og knowledge management». Som leder av teknisk arkitekturteam var Ismar en aktiv bidragsyter inn i miljøteamet med å definere opp teknisk infrastruktur og deployrutiner herunder versjons- og konfigurasjonsstyring.</p>
Teknisk miljø:	Sparx Enterprise Architect, SOAP, REST, Oracle 12c, Oracle DB, SOAPUI, GIT, Bitbucket, JIRA, Confluence, Java, Maven, Smidig metodikk, Jenkins, Bamboo
2014 - 2015	<b>Telenor</b>
Prosjekt:	Etablering av DevOps verktøy
Beskrivelse:	Konsollidering, migrering, konfigurering og prosesseffektivisering av DevOps verktøy for alle IT-systemene til Telenor innenfor mobil verdikjede (90+ systemer, 500 personer, systemutvikling/forvaltning/videreutvikling)
Rolle:	Utvikler og teknisk arkitekt

Rollebeskrivelse:	<p>Som en del av Ismars arkitektrolle på Telenor Min Bedrift 2.0 identifiserte Ismar proaktivt forslag om å etablere sentralisert DevOps verktøy som skulle brukes på tvers av scrum team som utvikler og forvalter kundens 90+ systemer innenfor Mobil verdikjede.</p> <p>Forslaget ble tatt godt imot både av kunden (Telenor) og leverandør (Accenture) og Ismars rolle var utvikler og teknisk arkitekt. Ismar hadde både utførende og leder ansvar i prosjektet. Verktøy som skulle brukes var GIT/Stash for versjonskontroll (tidligere MKS og SVN), JIRA for oppgavestyring, Confluence for dokumentasjon, Sonatype Nexus for artefakt repository, Sonar for kodekvalitetsrapportering, Crowd for brukeradministrasjon og Jenkins som byggsverer. Disse verktøyene var tilbydd som Software-as-a-Service (SaaS) til scrum teamene, i motsetning til duplikate instanser av samme verktøy og ulike type verktøy for samme formål som var tilfellet før prosjektet ble initiert. Dette prosjektet har ført til strømlinjeforming, effektivisering og reduserte lisenskostnader for kunden.</p>
Teknisk miljø:	<p>Som del av arbeidet evaluerte også Ismar bruk av ulike utviklingsmetodikker inkludert DIFI Prosjektveiviseren.</p> <p>GIT, Bitbucket, JIRA, Confluence, SVN, Crowd, Nexus, SonarQube, Bash, Linux, Smidig metodikk, Continuous Integration, Continuous Deployment, Jenkins, Bamboo</p>
2013 - 2015 Prosjekt: Beskrivelse:	<p><b>Telenor</b> Min Bedrift 2.0</p> <p>Omskriving av Telenors eksisterende selvbetjeningsløsning for bedriftskunder med høy fokus på brukeropplevelse, brukerinvolvering, brukertesting og bruk av moderne teknologi for å løse funksjonelle behov.</p> <p>Prosjektet besto av tre Scrum-team, ett i Norge og to i India. Prosjektet fulgte Smidig metodikk og hadde høy involvering av forretningsiden (fire fulltidsressurser fra forretningsiden var allokert til prosjektet).</p> <p>Telenor rangerte løsningen som en av de aller viktigste i mobilverdikjeden. Den ville øke kundetilfredshet, bli en viktig salgskanal og gi et unikt konkurransefortrinn.</p>
Rolle:	<p>Teknisk sjefsarkitekt og Scrum master</p>



Rollebeskrivelse: Teknisk arkitekt for frontend- og backend-utvikling i 4 Scrum-team. Ansvarlig for teknisk løsningsarkitektur, informasjonsarkitektur, integrasjonsarkitektur, utviklingsarkitektur, driftsarkitektur, sikkerhetsarkitektur, teknologivalg og teknisk QA.

Teknisk miljø: Ismar hadde også rolle utenfor prosjektet hos Kunden, som virksomhetsarkitekt innenfor digitale kanaler fra leverandørsiden. Dette innebar strategisk og operativt arbeid i prosjektene innenfor forretningsarkitektur, informasjonsarkitektur, sikkerhetsarkitektur og behovsanalyse for å sikre at Kundens målbilder oppnås i henhold til etablerte arkitekturkrav og -prinsipper.

AngularJS, REST, Responsive Web Design, Brukertest, JIRA, Confluence, BitBucket, Java, Spring Framework, Apache Tomcat, HTML/HTML5, CSS3, NPM, NodeJS, JavaScript, GIT, IntelliJ IDEA, Web Services, SOAP, Linux, Smidig metodikk, Gulp, Continuous Integration, Continuous Deployment, Jenkins, Bamboo

2012 - 2013

Prosjekt:

Beskrivelse:

**NAV**

Moderniseringsprogram

Forvaltning og videreutvikling av NAVs Integrasjon-, Applikasjon og Sikkerhetsarkitektur – Stelvio. I parallell pågikk NAV Moderniseringsprogram som skulle vare i 6 år (2012-2018), hadde ramme på 3,3 MRD NOK og skulle modernisere NAVs IKT-systemer samt innføre store reformer på aktørens tjenestetilbud.

Integrasjonsrammeverket brukes i aktørens integrasjonsplattform, som av aktøren vurderes som en av to virksomhetskritiske komponenter og har tilgjengelighetskrav på 99,8%.

Rolle:

Teknisk teamleder og teknisk arkitekt

Rollebeskrivelse:	<p>Teknisk teamleder forvaltning og videreutvikling av NAVs applikasjons- og integrasjons-rammeverk Stelvio. Rammeverket består av egenutviklet kode, open source biblioteker, krav, prinsipper og retningslinjer.</p> <p>Teamleder for team Integrasjon i NAV Moderniseringsprogram som hadde ansvaret for å modernisere NAVs integrasjonsplattform i første leveranse, ved blant annet å øke automatiseringsgraden av bygg og deploy, tjenesteforsyning og -konsumering, dynamisk ruting av tjenestekall (Service Gateway) og innføring av tjenesteregister (IBM WSRR) som verktøy i NAVs SOA Governance prosess og NAVs smidig leveransemetodikk.</p> <p>Hovedansvarlig for innføring og opplæring av SOA Governance tjenestekatalog-verktøyet IBM WebSphere Service Registry and Repository (WSRR).</p> <p>Ansvarlig for PoC innenfor hendelsesdrevet arkitektur med MQ-teknologi.</p>
Rolle:	Utvikler
Rollebeskrivelse:	Utvikler av integrasjonstjenester på IBM Datapower. IBM Datapower fungerte som en API Gateway hvor tjenestene hadde ansvaret for meldings- og protokolltransformasjon, sikkerhet, sporbarhet og overvåkning.
Teknisk miljø:	Java, Spring Framework, GIT, Confluence, JIRA, Nexus, SonarQube, SOAPUI, Web Services, SOAP, Hibernate, IBM DataPower, Maven, IBM WebSphere, Spring Batch, CQRS, Eventdreven arkitektur, WebSphere MQ, Linux, Bash, Smidig metodikk

2011 - 2012

Prosjekt:

Beskrivelse:

**NAV**

Kursutvikling i NAVs virksomhetsarkitektur  
Prosjektet ble igangsatt samtidig med KS2 og forprosjektet i Moderniseringsprogrammet. Programmet skulle vare i 6 år (2012-2018), hadde ramme på 3,3 MRDNOK og skulle modernisere NAVs IKT-systemer samt innføre store reformer på aktørens tjenestetilbud.

Målsettingen i prosjektet var å lage et kurs i NAVs virksomhetsarkitektur for virksomhets- og løsningsarkitekter. Prosjektet bidro sterkt til utvikling av virksomhetsarkitektur ved bruk av TOGAF 9, i tillegg til å lage og holde kurset.

Prosjektets omgang var på omkring 1500 timer, involverte 15 arkitekter fra kundesiden og 10 senior arkitekter fra Accenture. Kundens smidige leveransemetodikk SLEM var brukt.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Virksomhetsarkitekt og kursutvikler

Virksomhetsarkitekt og kursutvikler i NAVs virksomhetsarkitektur. Kurset skulle brukes for enhetlig og effektiv opplæring av nye forretnings- og IKT-arkitekter i forkant og underveis i Moderniseringsprogrammet.

TOGAF 9 ble valgt som rammeverket for å beskrive virksomhetsarkitekturen. Ismar var hovedansvarlig for kursutviklingen og bidro med å utvikle og modne innholdet i NAVs virksomhetsarkitektur. Han holdt kurset i tre sesjoner for over 60 deltakere totalt.

I tillegg til kursutvikling var Ismar hovedansvarlig for revidering av eksisterende metamodell for virksomhetsarkitekturen, som skulle brukes som grunnstein i modelleringsarbeidet i Moderniseringsprogrammet. I dette arbeidet ble TOGAF9 og Archimate 2 brukt som rammeverk og inspirasjonskilde.

Teknisk miljø:

Togaf, Archimate, Virksomhetsarkitektur, Confluence, JIRA, Metamodellering

## Yrkeserfaring:

2019 -

Tittel:

2016 - 2019

Tittel:

Scelto AS

Seniorkonsulent

Accenture

Technology Senior Manager

Beskrivelse: Teknologikonsulent og Senior Manager i avdelingen "Intelligent Engineering Services (IES)" i Accenture Norge. Faglig gruppeleder for skreddersydd systemutvikling i Accenture Norden. Faglig gruppeleder for frontend utvikling i Accenture Norge. Ansvarlig for Cloud-satsningen i Accenture Norge.

Erfaring fra store og komplekse prosjekter hos blant annet Sparebank 1, Statens Vegvesen, Statnett, Telenor og NAV hvor han hovedsakelig har besittet rollene senior utvikler, senior teknisk arkitekt og teknisk teamleder.

Fra 2018-2019 var han også involvert i oppstarten av avdelingen "Accenture Liquid Studio Oslo" som er en innovasjons-hub hvor det fokuseres på prototyping, design thinking og små kortvarige prosjekter. Her har han blant annet hatt ansvar for å fokusere på cloud-teknologi og utvikling av mikrotjenestearkitektur på AWS.

2013 - 2016

Accenture

Tittel:

Technology Manager

2010 - 2013

Accenture

Tittel:

Technology Consultant

2008 - 2010

Accenture

Tittel:

Technology Analyst

1998 - 2008

Norges Håndballforbund

Tittel:

Profesjonell håndballdommer i eliteserien

Beskrivelse:

Profesjonell håndballdommer i den norske eliteserien med kamper både innen herre- og damehåndball. Deltaker i internasjonal dommergruppe for unge dommere.

2007

Accenture

Tittel:

Summer Internship

Beskrivelse:

Sommerjobb hos Accenture. Utvikling av teknisk overvåkningsystem for tjenester for stor bank kunde av Accenture. Løsningen ble skrevet i Java.

2005 - 2008

TWM Reklamebyrå AS

Tittel:

Fullstack utvikler av digitale løsninger

Beskrivelse:

Deltidsjobb ved studie som fullstack utvikler av web-løsninger med teknologier som Joomla, PHP, HTML, CSS, JS.

## IT-kompetanse

## **Sertifiseringer/Kurs**

2016	Digital Architect Certification , Accenture
2016	Senior Technology Architect Certification, Accenture
2015	Archimate 2.1, The Open Group
2014	Technology Architect Certification, Accenture
2013	PRINCE2 Practitioner, APMG
2013	PRINCE2 Foundation, APMG
2011	Certified Scrum Master, Scrum Alliance
2011	TOGAF 9 Certified, The Open Group
2019	Nordic Journey to Cloud Sales Accelerator, Accenture
2019	Digital Decoupling Academy for Architects, Accenture
2018	JavaZone (2010-2018), JavaBin
2018	SpringOne Platform conference, Pivotal
2015	Archimate 2 kurs, Glasspaper
2015	Sparx Enterprise Architect, Statnett
2014	O'Reillys Fluent Conference in San Francisco, O'Reilly
2014	Prosjektstyring, Accenture
2013	Prince 2 kurs, APMG
2012	Teknisk arkitektur skole, Accenture
2011	Scrum Master kurs, Programutvikling
2011	Teamledelse for erfarne konsulenter, Accenture
2011	Togaf 9 kurs, The Open Group
2010	Domain Driven Design og CQRS, ProgramUtvikling
2009	Lederutviklingsprogram, Accenture
2008	Prosjektleveransearbeid, Accenture

## Utdannelse

2006 - 2008 Master i Informatikk, Universitetet i Oslo

2003 - 2006 Bachelor i ingeniørfag – data, Høgskolen i Oslo og Akershus (HiOA)

## Språk

Norsk: Flytende

Engelsk: Flytende

Bosnisk: Flytende