



## Jørgen Ringen

Født: 1986

Telefon: 41555297

### Seniorkonsulent

- Systemutvikler Java
- Teknisk arkitekt
- Applikasjonsarkitektur
- Mikrotjenester
- Cloudteknologi

## Sammendrag

Jørgen har erfaring fra 2011 som systemutvikler og teknisk arkitekt. Han har solid erfaring fra flere store komplekse prosjekter i offentlig og privat sektor som Statens Vegvesen, Telenor, NAV og Ruter.

Han er en engasjert utvikler som brenner for faget. Han har sine primære kompetanseområder innenfor java og økosystemet rundt teknologien hvor han har tatt en rekke sertifiseringer på ulike nivåer. Han har også høy kompetanse og interesse innenfor mikrotjenestearkitektur, hendelsesdrevet arkitektur, cloudteknologi, DevOps, smidig arbeidsmetodikk og software craftsmanship.

Jørgen er lidenskapelig opptatt av hvordan teknologi og digitalisering kan skape verdi hos sluttbruker. Han er forkjemper for at noe av det aller viktigste som skal til for å kunne bygge virkelig gode tekniske løsninger, som står seg over tid, er at man har dyp innsikt i kundens unike domene og forretningsprosesser.

Jørgen har høy arbeidskapasitet, er strukturert og forutsigbar og opptatt av å levere resultater. Han jobber selvstendig, men er også åpen og lett å samarbeide med. Han har hatt flere roller på prosjekter hvor han har vært ansvarlig for opplæring og coaching av andre, blant annet som development lead hos Telenor og som teknisk arkitekt i SCRUM-team.

På fritiden er Jørgen en sosial person. Han er interessert i friluftsliv og har stor interesse for løping, langrenn og seiling.

## Prosjekterfaring

2019 -

Prosjekt:

Beskrivelse:

### Ruter AS

Ny plattform salg og billettering

Utvikling av ny plattform innenfor tjenesteområdet salg og billettering. Noen av de viktigste målene med den nye plattformen er å øke Ruters evne til å kontinuerlig levere nye tjenester og ny funksjonalitet effektivt og med høy kvalitet. Plattformen omfatter blant annet Ruter sine forretningsområder for ordreprossesering, billettering, salg, betaling og produkter. Plattformen understøtter flere av Ruter sine kanaler ut mot sluttbruker som RuterBillett-appen, reisekort, bedriftsportal og kundeservice.

Den nye plattformen er blant annet basert på prinsippene for mikrotjenester, hendelsesdrevet arkitektur og CQRS og løsningen er i hovedsak bygd på teknologier som Spring Boot, Kafka, Amazon WebServices og Kubernetes. Bruk av DevOps-prinsipper som continuous integration, continuous delivery, automatisert testing og automatisert overvåking i produksjon er sentrale i den nye løsningen.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Senior systemutvikler

Jørgen har jobbet som backend-utvikler i teamet som er ansvarlig for å levere ny plattform for salg og billettering. Noen av ansvarsområdene har vært løsningsdesign, utvikling av mikrotjenester, arbeid rundt teknisk arkitektur og drift av løsningen. Jørgen har også hatt et særskilt ansvar for å migrere mikrotjenestene fra Bitbucket og Jenkins til GitLab og har vært med på å utforme strategi for versjonskontroll og pipelines for continuous delivery.

Teknisk miljø:

Kotlin, Spring Boot, Mikrotjenester, Kafka, Kubernetes, Amazon AWS, Docker, Event Sourcing, CQRS, Gradle, JUnit, Mockk, Testcontainers, Log4j2, Grafana, Prometheus, Datadog, PostgreSQL, Git, GitLab, JIRA, Confluence, DevOps, Cloud Computing

2016 - 2019

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **Statens vegvesen**

Autosys

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.

I prosjektets første del ble en eksisterende løsning videreutviklet og ferdigstilt. Denne løsningen benyttes på trafikkstasjoner for teknisk godkjenning av alle landets kjøretøy.

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.

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.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Senior systemutvikler

Utvikler i ett av SCRUM-teamene på prosjektet.

Løsningsdesign og implementering av brukerhistorer.

Både frontend- og backend-utvikling.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Teknisk arkitekt

Sentral i arbeidet rundt å designe og implementere ny arkitektur og plattform for utvikling av applikasjoner basert på prinsipper for mikrotjenester.

Hadde blant annet ansvar for modellering av de ulike domenene applikasjonene ble delt opp i, utvikling av felles biblioteker og rammeverk brukt på tvers av applikasjonene, etablering av applikasjonsarkitektur og prinsipper for utvikling, valg og evaluering av teknologi og rammeverk samt etablering av prinsipper for utforming av REST API'er og kontrakter.

Rolle:

Konfigurasjonsansvarlig

Rollebeskrivelse:	Ansvarlig for konfigurasjonstyring i prosjektet. Dette omfatter blant annet å etablere prinsipper og strategi for bruk av versjonskontroll, etablering av DevOps-prinsipper og build pipelines for applikasjonene samt etablering av prinsipper for miljøkonfigurasjon av applikasjonene.
Rolle:	Testautomatisering arkitekt
Rollebeskrivelse:	Ansvarlig for å etablere arkitektur for automatisert systemtesting av alle applikasjonene. Omfatter blant annet å etablere og implementere retningslinjer for enhetstesting, integrasjonstesting og automatiserte systemtester på tvers av hele systemet.  De automatiserte systemtestene gikk på tvers av alle mikrotjenestene som utgjorde systemet og gjennomførte ulike forretningsprosesser ved å gjøre kall mot REST-api'er og ved bruk av selenium.
Teknisk miljø:	Java, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring MVC, Spring Batch, Mikrotjenester, Docker, Regelmotor, Oracle 12c, Tomcat, Flyway, JUnit, Mockito, Selenium, Jira, Confluence, Bitbucket, Git, Vagrant, REST, Jackson, SonarQube, React, Redux, TypeScript, Containere, Rundeck, Maven, SOAP, HTML/HTML5, Atom Feeds, Logback

2014 - 2016

Prosjekt:

Beskrivelse:

## **Telenor**

COS

Modernisering og videreutvikling av sentral mellomvareløsning (COS) i Telenors mobile verdikjede. COS tilbyr API'er for ca 1800 ulike tjenester til i overkant av 100 ulike interne og eksterne kanaler. COS inneholder blant annet funksjonalitet for ordreprosessering, kundeinformasjon, abonnements tjenester, administrasjon av produkter, betalingsløsning, og lignende.

COS er en stor og kompleks applikasjon som spenner over mange ulike funksjonelle domener. Kodebasen er på rundt 2 millioner kodelinjer og ble påbegynt i 1999. Applikasjonen er bygget som en monolitt og hele applikasjonen bygges og rulles ut som en deploybar enhet. Dette gir mange utfordringer blant annet knyttet til testbarhet, vedlikehold, oppetid, skalering, time-to-market og kompleksitet.

Målet for prosjektet var å splitte opp kodebasen i separate kjøretidsuavhengige applikasjoner i en mikrotjeneste-arkitektur hvor applikasjonene har egne kjøretidsmiljøer, egne utviklings- og release-sykluser og hvor applikasjonene eies og driftes av dedikerte team. Øvrig vedlikehold og videreutvikling av systemet pågikk også mens prosjektet gikk.

Prosjektet bestod av rundt 15 utviklere som jobbet onshore fra Norge og rundt 30 utviklere som jobbet offshore fra India.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Senior systemutvikler

Backend-utvikler i ett av SCRUM-teamene på prosjektet som jobbet med modernisering av løsningen.

Løsningsdesign og implementering av brukerhistorer.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Teknisk arkitekt

Teknisk arkitekturarbeid rundt modernisering av løsningen. Omfattet blant annet modellering og design av mikrotjenester, design av en meldingsplattform for integrasjon mellom mikrotjenestene basert på eventdreven arkitektur og design av automatiserte systemtester for regresjonstesting av løsningen.

Rolle:

Development lead

Rollebeskrivelse: Som development lead var Jørgen ansvarlig for at kode som ble levert av de ulike SCRUM-teamene holdt kvalitetskrav. Han var også ansvarlig for å utarbeide retningslinjer og standarder for utvikling og kodekvalitet, opplæring av nye ressurser på prosjektet, oppsett av utviklingsmiljø som ble brukt av utviklerne og etablering av strategi for versjonskontroll og build pipeline.

Teknisk miljø: Weblogic App server, Tomcat, Sybase, Solr, Neo4J, Linux, Vagrant, SOAP, REST, RMI, Java, Java EE, JMS, JPA, JAX-RS, JAX-WS, JMeter, Apache XFire, JUnit, Mockito, EasyMock, PowerMock, Git, Gerrit, Gradle, Sonar, Mikrotjenester, Eventdrevne arkitektur, Automatisert test, Jira, Confluence, HP Quality Center

2013 - 2014

Prosjekt:

Beskrivelse:

**NAV**

NAV IKT Uføre

Høsten 2013 ble NAV IKT Uføre etablert som prosjekt for å håndtere IKT-leveransene i forbindelse med ny utførereform i NAV som trådte i kraft 1.1.2015. I utgangspunktet skulle ny funksjonalitet tilknyttet utførereformen implementeres av moderniseringsprogrammet hos NAV, men grunnet omfang, tidsfrist og usikkerhet tilknyttet moderniseringsprogrammet ble det besluttet at funksjonaliteten skulle implementeres i pensjonsløsningen til NAV (PESYS) hvor Jørgen jobbet som systemutvikler.

Dette medførte en betydelig oppskalering av PESYS-prosjektet og det ble i løpet av få måneder utvidet fra 3 til 11 SCRUM-team. På det meste var det rundt 130 ressurser involvert i prosjektet.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Systemutvikler

Utvikler og teknisk ansvarlig på et av SCRUM-teamene i prosjektet. Jobbet på alle de ulike delene av løsningen og oppgavene innebar blant annet backend, frontend, batch og database. Jørgen hadde et særskilt ansvar for selvbetjeningsløsningen i PESYS.

Rolle:

Teknisk arkitekt

Rollebeskrivelse:	Jørgen jobbet 50% av tiden som teknisk arkitekt på et kryssfunksjonelt team i prosjektet. I forbindelse med prosjektet ble det gjort store refaktoreringer av systemet for at utføre-funksjonaliteten skulle passe i eksisterende pensjonsløsning. Det ble også gjort store tekniske oppgraderinger av ulike rammeverk og sikkerheten i løsningen. Jørgen var ansvarlig for endringene relatert til ny sikkerhetsløsning basert på OpenAM og LDAP.
Teknisk miljø:	IBM WebSphere, IBM DB2, VMWare, IntelliJ, Java, Java EE, Spring, Spring Batch, Spring Web Flow, JSF, Richfaces, Hibernate, JUnit, Mockito, Selenium, RMI, SOAP, SoapUI, REST, Git, Maven, OpenAM, Jira, Confluence, Enonic CMS, Blaze
2011 - 2013	<b>NAV</b>
Prosjekt:	Pensjon forvaltning
Beskrivelse:	Forvaltning og videreutvikling av Nav sin pensjonsløsning (PESYS). Løsningen består i hovedsak av: <ul style="list-style-type: none"><li>- Saksbehandlingsapplikasjon for saksbehandlere hos NAV</li><li>- Selvbetjeningsapplikasjon for alle landets innbyggere</li><li>- Batchjobber og automatiske prosesser for saksbehandling og prosessering av søknader og pensjonsytelser</li><li>- Eksponerte tjenester og API'er på NAV sin sentraliserte tjenestebuss</li></ul>
Rolle:	Feilanalyse og feilretting
Rollebeskrivelse:	Pensjonsprosjektet ble ferdigstilt i 2011 og Accenture hadde ansvar for forvaltning og videreutvikling av løsningen. En av hovedoppgavene de første månedene etter overtakelsen var å bygge ned en større backlog av produksjonsfeil. Jørgen var sentral i jobben med å analysere produksjonsfeil, lage løsningsforslag og implementering av feilrettingene.
Rolle:	Systemutvikler
Rollebeskrivelse:	Jørgen jobbet som systemutvikler i et SCRUM-team innenfor alle de ulike delene av pensjonsløsningen. Han hadde også et særskilt ansvar for selvbetjeningsløsningen. Oppgavene innebar alt fra løsningsdesign, backend, frontend, batch, regelmotor, database-patcher og -uttrekk og systemtesting.
Rolle:	Teknisk ansvarlig på SCRUM-team

Rollebeskrivelse: Jørgen ble etterhvert teknisk ansvarlig på et av SCRUM-teamene i prosjektet. Dette innebar at Jørgen var ansvarlig for teknisk opplæring av andre på teamet, hadde ansvar for all kode som ble levert av teamet og var involvert i et eget team for teknisk arkitektur på tvers av prosjektet.

Teknisk miljø: IBM WebSphere, IBM DB2, VMWare, Eclipse, IntelliJ, Java, Java EE, Spring, Spring Batch, Spring Web Flow, JSF, Richfaces, Hibernate, JUnit, Mockito, RMI, SOAP, SoapUI, REST, BPC Explorer, Subversion, Maven, Jira, Confluence, Enonic CMS, Blaze

2011

### **Uka-festivalen 2011**

Prosjekt: Mobilapplikasjon for Uka-festivalen 2011

Beskrivelse: Utvikling av offisiell mobilapplikasjon for Uka-festivalen 2011 på Android-plattformen.

Rolle: Utvikler (Android)

Rollebeskrivelse: Jørgen jobbet med utvikling av den offisielle mobilapplikasjonen for Uka-festivalen 2011 på Android-plattformen. Applikasjonen ble utviklet med Java og Android SDK og omfattet også en backend-applikasjon skrevet i Java og Spring som kjørte på Tomcat.

Teknisk miljø: Java, Android SDK, Eclipse, Git, Spring MVC, REST, Apache Tomcat, Maven, JUnit, Mockito

## **Yrkeserfaring:**

2019 -

Scelto AS

Tittel:

Seniorkonsulent

2011 - 2019

Accenture Norge

Tittel:

Software Engineering Manager



- Beskrivelse: Konsulent og manager i avdelingen "Intelligent Engineering Services" (IES) i Accenture Norge. Prosjekterfaring fra blant annet Statens Vegvesen, Telenor og NAV som utvikler og teknisk arkitekt.
- I løpet av hans tid i Accenture har Jørgen i hovedsak jobbet på store komplekse prosjekter innenfor offentlig og privat sektor og hatt roller innenfor utvikling og teknisk arkitektur.
- 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.
- Jørgen har også vært med på å lede faggruppen AMP (API's, Microservices & Processing) i Accenture.
- 2008 - 2011  
Hafslund IT / Embriq Operations  
Tittel: Servicedesk konsulent  
Beskrivelse: Support og drift innenfor outsourcing av IT infrastruktur. Fast ansettelsesforhold med 100% stillingsbrøk første år og 50% stillingsbrøk fra 2008 til 2011 under studiene på NITH.
- Arbeidsoppgaver:
- Motta henvendelser fra brukere på e-post og telefon
  - Feilsøke på kunders software og hardware
  - Vedlikeholde og gjennomføre interne rutiner
  - Være et bindeledd mellom iKT ressurser i selskapet og kunder
- Sentrale teknologier: Windows Server, Active Directory, Sharepoint, Citrix, LDAP, Microsoft Exchange, Linux.
- 2007 - 2008  
Ergogroup AS  
Tittel: Teknisk førstelinje support  
Beskrivelse: Førstelinje support for alle landets postkontor. Feilsøking og feilretting på diverse hardware og software komponenter.

## IT-kompetanse

## **Sertifiseringer/Kurs**

2019	Amazon Web Services Solutions Architect Associate, Amazon Web Services (AWS)
2018	Spring Professional, Pivotal
2016	Technology Architect, Accenture
2015	DevOps Foundation, Accenture
2013	Oracle Certified Master Java Enterprise Architect, Oracle
2012	Oracle Certified Expert Java Web Component Developer, Oracle
2012	Oracle Certified Professional, Java Programmer, Oracle
2011	ITIL Foundation
2019	Kotlin for Java Developers, JetBrains
2019	Modern React with Redux, Udemy
2019	AWS Certified Solutions Architect - Associate 2019, Udemy
2018	JavaZone (2011-2018), JavaBin
2018	Spring One, Pivotal
2017	Airhacks JavaEE Workshop, Adam Bien
2016	QCon, InfoQ
2015	Java One, Oracle
2014	Technology Architecture School, Accenture
2014	AirHacks JavaEE Worskshop, Adam Bien
2013	Arkitekturkurs med Tom Gilb og Kai Gilb, Tom Gilb og Kai Gilb
2012	Functional Programming Day, Programutvikling AS

## **Utdannelse**

2008 - 2011	Bachelor of Science in Information Technology, Norges Informasjonsteknologiske Høgskole (NITH)
-------------	--

## Språk

Norsk: Morsmål

Engelsk: Flytende