



## Lars Fredrik Lunde

Født: 1985

Telefon: +47 98885389

### Seniorkonsulent

- Systemutvikler .Net
- Fullstack
- Webteknologier

## Sammendrag

Lars Fredrik er en fremadstormende og engasjert systemutvikler som har spesialisert seg på utvikling og vedlikehold av løsninger basert på C#. Han liker å holde seg oppdatert på teknologi og trender, samt å dele denne kunnskapen med andre i fagmiljøet. Han har blant annet hatt rollen som fagansvarlig innen .NET-miljøet og er Microsoft Certified Developer. I tillegg har Lars Fredrik 10 års erfaring med utvikling av webløsninger.

Lars Fredrik er dyktig på interaksjon med brukergrupper, og jobber aktivt for å bedre brukeropplevelsen i sine prosjekter. I sitt daglige arbeide har han fokus på å levere høy kvalitet på det han utvikler i henhold til best practice i samarbeid med prosjektteamet.

Ellers er Lars Fredrik en driftig, utadvendt og ansvarsfull ressurs som tilstreber å yte sitt beste på hvert prosjekt.

## Prosjekterfaring

2014 - 2018

Prosjekt:

Beskrivelse:

### Forsvaret

NORCCIS

Forsvarsmateriell utvikler og vedlikeholder systemet Norwegian Command and Control Information System (NORCCIS). Systemet gir et felles overblikk og stridsbilde basert på ulike sensorer som radar, flyovervåkning med mer. Funksjonalitet omfatter kart, samhandling, sanntidsoppdatert klient og meldingsbasert integrasjon over både NATO-standarder og egendefinerte formater.

Klientløsningen er utviklet ved bruk av WPF og tjenester utviklet med WCF. Løsningen har utstrakt brukt av multi-threading og har høye krav til stabilitet og ytelse i utfordrende miljø. Det er et tungt fokus på kvalitet, og prosjektet bruker aktivt testdrevet utvikling og automatisk testing på flere nivå. Prosjektgruppen består av 10-15 utviklere, og prosjektet blir kjørt som etter smidig leveransemodell.

Rolle:	Scrum Master og Utvikler
Rollebeskrivelse:	<p>Lars Fredrik hadde rollen som Scrum Master og Utvikler i prosjektet hvor han implementerte funksjonalitet i alle lag av NORCCIS-applikasjonen. Lars Fredrik har hatt ansvaret for funksjonalitet levert til NATO NCAGS (Naval Coordination and Guidance for Shipping), en brukergruppe som er ansvarlig for å styre/veilede sivil skipstrafikk ved væpnede konflikter og øvelser. I denne sammenheng har han jobbet mye med Automatic Identification System (AIS) data i systemet hvor han har laget algoritmer for å filtrere, flagge og varsle basert på geografisk posisjon til enheter.</p> <p>Lars Fredrik har et spesielt godt øye for det grafiske og ble ofte benyttet som ressurs når kompliserte WPF strukturer skulle lages.</p> <p>NORCCIS-prosjektet bruker testdrevet utvikling og automatisk bygg og integrasjon. Dette er noe Lars Fredrik brukte aktivt i sitt arbeid i dette prosjektet.</p>
Teknisk miljø:	WPF, .NET, SQLite, Oracle, PL/SQL, Windows Server, C#, Continous Integration, SQL Server, TDD, Team Foundation Server (TFS), Scrum, VMWare, TeamCity, NUnit, JIRA Agile, .NET WCF, Autofac, Kanban
2017	<b>Optime AS</b>
Prosjekt:	Webprosjekt
Beskrivelse:	<p>Optime AS er en SMB bedrift som utvikler produkter innen belysning til industri, kontor og bolig -de selger primært til grossister men også direkte til enkelte elektrikere. Optime skulle ha ny webløsning med bedriftspresenasjon, kontakskjemaer, kart samt nettbutikk. Til produkter skulle det kunne legges ved FDV dokumenter og instruksjonsvideoer.</p>
Rolle:	Systemutvikler
Rollebeskrivelse:	<p>Lars Fredrik kjørte dette prosjektet alene og leverte en webløsning på Wordpress CMS på LAMP stack (Linux, Apache, MySql, PHP). Siden er laget responsiv. Løsningen har kontaktskjema med CAPTCHA , Google Maps og PayPal integrasjon.</p>
Teknisk miljø:	PHP, Wordpress, HTML, CSS, JavaScript, CMS

2013 - 2014

Prosjekt:

Beskrivelse:

## **Forsvaret**

Kystvakten

Implementering av Kystvakt-funksjonalitet i NORCCIS for å kunne tilby Kystvakten et beslutningsstøttesystem (BST), herunder å levere en forbedret BST-løsning som er mer automatisert og støtter et mer sømløst samvirke mellom Kystvakt og de ulike aktører Kystvakten samarbeider med. Dette vil betydelig forbedre og effektivisere Kystvaktens evne til å utføre både Forsvarets oppgaver og oppgaver relatert til Kystvaktloven. Prosjektet ble kjørt med smidig metodikk.

Løsningen er en utvidelse til NORCCIS, og har tung bruk av C#, WPF og WCF.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Visual Studio 2010-2015, Team Foundation Server, automatisk bygg og deployment

Systemutvikler

Lars Fredrik ble lånt ut fra NORCCIS til

Kystvaktprosjektet for å ta unna på den store arbeidsmengden som oppstod i starten av prosjektet, og i denne perioden opparbeidet Lars Fredrik seg unik erfaring på Kystvakt domenet. Han hadde rolle som utvikler i prosjektet hvor han implementerte Kystvakt-spesifikk funksjonalitet i NORCCIS-applikasjonen ved bruk av WPF, WCF og C#. Han satt blant annet med jobben med å utvikle funksjonalitet for å registrere og visualisere mobilt utstyr som står fast plassert i havet over lengre perioder, herunder; garn, tegner og utstyr fra oljeindustrien. Også i Kystvakt jobbet han mye med testdrevet utvikling og automatiserte tester. I prosjektet praktiserte han code-reviews med en annen utvikler i prosjektet. Smidig prosjektmetodikk ble benyttet på dette prosjektet.

Teknisk miljø:

WPF, WCF, JIRA Agile, Scrum, ORACLE, PL/SQL, NUnit, Web Services, TeamCity, Team Foundation Server (TFS)

2009 - 2012

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **Norsk Reiseinformasjon**

Systemutvikling

Norsk Reiseinformasjon AS (NRI) har ansvar for å utvikle og vedlikeholde en nasjonal rutedatabase som inneholder all kollektivtransport i Norge, samt direkteruter mellom Norge og utlandet. Dette skjer ved mottak, bearbeidelse, testing og kvalitetskontroll av rutedata tilsendt fra- eller på vegne av alle operatører med konsesjon på kollektivtransport i Norge. Norsk Reiseinformasjon leverer IT-tjenester og systemutviklingskonsulenter til selskap innen kollektivbransjen i hele Norge.

Fremhevede prosjekter:

- Ny webbløsning med sanntidsinformasjon for Oslo T-banedrift

- Ny teknologiblogg for Trafikanten

- Webbløsning med reisesøk for Telemark Bilruter

- Webbløsning for rutetabeller for Buskerud kollektivtrafikk

- Reiseplanlegger for Sogn og Fjordane fylkeskommune:

Prosjektet leverte en ny reiseplanlegger under den grafiske profilen til eksisterende grafisk profil brukt hos Sogn og Fjordane fylkeskommune. Prosjektet bestod av tre utviklere og ble kjørt ved bruk av smidig metodikk.

- Ny mobil webbløsning for Oslo T-banedrift til Ski VM 2011: Oslo T-banedrift bestilte en ny mobiltilpasset webbløsning som skulle være klar til Ski VM 2011.

Prosjektet var tidlig ute med å bruke GPS-basert posisjon til å finne nærmeste t-banestasjon, samt vise de neste avgangene fra stasjonen. Løsningen viste også driftsmeldinger, siste nyheter samt kontaktinformasjon. Løsningen hentet data fra eksisterende CMS som ble presentert i mobiltilpasset nettside. Prosjektet ble kjørt etter smidig metodikk og bestod av en designer og to utviklere.

Rolle:

Rolle:

Løsningsarkitekt

Systemutvikler

Rollebeskrivelse:

Lars Fredrik jobbet daglig med utvikling av applikasjoner og webløsninger tilknyttet flere forskjellige selskap i kollektivsektoren. Lars Fredrik spesialiserte seg på C# og Microsoft-teknologi, og jobbet med mange prosjekter på denne plattformen. Noen av prosjektene er som følger:

Oslo T-banedrift – Ny webløsning med sanntidsinformasjon

Ny webløsning med sanntidsinformasjon for Oslo T-banedrift. Lars Fredrik hadde ansvaret for design av løsningen, samt implementering og utvikling av ny publiseringsløsning.

Trafikanten – ny teknologiblogg

Lars Fredrik var ansvarlig for å lage en ny teknologiblogg for Trafikanten.

Telemark Bilruter – webløsning med reisesøk

Telemark Bilruter skulle utvikle en ny Internett-løsning med funksjoner som reisesøk og presentasjon av bedriften. Implementasjonsteamet bestod av to utviklere og en grafisk designer. Prosjektet ble kjørt med bruk av smidig metodikk. Lars Fredrik var en av to utviklere som hadde ansvaret for å utvikle den nye løsningen.

Buskerud kollektivtrafikk - rutetabeller

Lars Fredrik har også implementert løsning for rutetabeller på webløsningen til Buskerud kollektivtrafikk.

Sogn og Fjordane fylkeskommune - Reiseplanlegger

Lars Fredrik hadde ansvar for front-end implementasjon i HTML/CSS og ASP.NET og C#. Lars Fredrik hadde i tillegg ansvaret for å kommunisere med kunden rundt grafisk implementasjon og brukervennlighet på løsningen.

Oslo T-banedrift – Ny mobil webløsning for Ski VM 2011

Prosjektet ble kjørt etter smidig metodikk og bestod av en designer og to utviklere. Lars Fredrik var løsningsarkitekt og utvikler på dette prosjektet. Som løsningsarkitekt hadde han det overordnede ansvaret for arkitekturen og de tekniske beslutningene i teamet.

I tillegg til disse prosjektene jobbet Lars Fredrik med systemutviklingsoppdrag for andre kunder, blant annet NOR-WAY bussekspress, TIMEekspressen, nettbuss

Teknisk miljø: C#, asp.net, Web Services, html, css, Javascript, Visual Studio, SQL Server, Windows Server, VMWare, Continuous Integration, Smidig, Team Foundation Server (TFS), Umbraco CMS, Debian, Linux

## 2011 **Importservice bil AS**

Prosjekt: Webprosjekt

Beskrivelse: Importservice bil as er en bruktbilforhandler på Hønefoss med tre ansatte som omsetter for rundt 70 mnok i året. De hadde behov for en god bedriftspresentasjon og kontaktflate på nett

Rolle: Ansvarlig systemutvikler

Rollebeskrivelse: Lars Fredrik utførte dette prosjekte alene. Han leverte en Wordpress løsning på LAMP stack. Det ble laget integrasjon mot Finn API for presentasjon av biler de har for salg på Finn, i deres egen stil. For presentasjon av data fra api.finn.no ble det benyttet KnockoutJS. Det ble satt opp webskjema for kontakt, innbytte og bestilling samt google maps integrasjon.

Teknisk miljø: KnockoutJS, JavaScript, HTML, CSS, Wordpress, cURL, CMS, REST, Responsive Web Design

## 2009 **Norsk Heiskontroll**

Prosjekt: Sharepoint

Beskrivelse: Norsk Heiskontroll er en bedrift som foretar sikkerhetskontroll av løfteinnretninger som Sikkerhetskontrollorgan og som Teknisk Kontrollorgan som foreskrevet i Plan- og bygningsloven og forskrifter til denne. Norsk Heiskontroll hadde tatt i bruk Sharepoint og ønsket å få tilpasset tema i Sharepoint.

Rolle: Frontend-utvikler

Rollebeskrivelse: Lars Fredrik hadde rolle som Frontend-utvikler i prosjektet og hadde ansvaret for å implementere nytt tema for bedriften i Sharepoint.

Teknisk miljø: SharePoint, HTML, CSS, Ajax, JavaScript

## **Yrkeserfaring:**

2012 - Bouvet Norge ASA

Tittel: Konsulent

2009 - 2012 Norsk Reiseinformasjon

Tittel: Systemutvikler

2009 Norsk Heiskontroll

Tittel: Systemutvikler

## **IT-kompetanse**

### **Teknologi og verktøy**

Programmeringsspråk: C#, PHP, PL/SQL, JavaScript

### **Sertifiseringer/Kurs**

2014	MS MCP 70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3, Microsoft
2011	Umbraco CMS certified developer 1, Umbraco
2011	Umbraco CMS certified developer 2, Umbraco
2017	Microsoft Lead Enterprise Architect Program (LEAP), Microsoft
2016	Androidskolen, Bouvet
2013	BMOD-01 UML Domenekonseppter med UML, Bouvet
2013	BMOD-02 Brukstilfellemodeller. Strukturering av krav med brukstilfellemodeller, Bouvet
2010	VMWare vSphere 4.0 – Install, configure, manage, Commaxx AS

## **Utdannelse**

2007 - 2009	Bachelor Informatikk, Norges Informasjonsteknologiske Høgskole
2005	Sivilkompetanse under førstegangstjeneste, Høgskolen i Hedmark

## **Presentasjoner/Foredrag**

2013	HTML5 WebSocket API og bruk av jQuery og kjøring av bakgrunnsjobber ved HTML 5 Web Workers
------	--

## **Språk**

Norsk: Flytende

Engelsk: Flytende

