



## Konsulentprofil – Ivan Uthus

### ► Personalia

- **Navn**  
Ivan Uthus
- **Født**  
1973
- **Telefon**  
+47 974 01 827
- **Nasjonalitet**  
Norsk
- **Stilling:**  
Sjefskonsulent
- **E-post**  
[ivan.uthus@ifront.no](mailto:ivan.uthus@ifront.no)
- **Hjemmeside**  
[www.ifront.no](http://www.ifront.no)
- **Klarering**  
HEMMELIG (til 23.05.2017)

### ► Nøkkelkvalifikasjoner

- **Profil**  
Konsulenten er sivilingeniør fra NTH (nå NTNU), Institutt for datateknikk. Han har erfaring fra IT bransjen fra 1998, og har i perioden stort sett jobbet som konsulent. Han har bred teknisk erfaring, med utvikling innen C/C++, Java, C#, JavaScript, CSS3 og HTML5. Konsulenten har bransjee erfaring fra bank/finans, retail og forsvar, og har vært en viktig og verdifull bidragsyter i prosjekter innenfor disse områdene. Han har de siste årene jobbet i prosjekter som har benyttet smidige prosesser og har også hatt rollen som Scrum master.
- **Egenskaper**  
Konsulenten er svært analytisk, og han kommer raskt i gang med produktivt arbeid når han starter med nye prosjekter.  
Konsulenten er omgjengelig og sosial, og oppfattes som et positivt bidrag til det sosiale miljøet.  
Konsulenten fremstår også som faglig meget sterk, og kan ofte hjelpe andre med tekniske problemer.
- **Sertifiseringer**





## Konsulentprofil – Ivan Uthus

### ► Roller

Konsulenten har gjennom sin mangeårig erfaring fra IT bransjen tilegnet seg erfaring og kompetanse for å kunne ivareta følgende roller:

- **Kravspesifikasjon**

Konsulenten har jobbet mye sammen med kunder og sluttbrukere for å omsette behov til krav. Konsulenten har også skrevet mange kravspesifikasjoner i samråd med kunde.

- **Arkitekt og design**

Konsulenten har lang erfaring med utvikling både på Java og .NET, og har god oversikt over de 2 plattformene. Konsulenten har også jobbet innenfor forskjellige design paradigmer (Klient/tjener, SOA) og med forskjellige IoC containere. Konsulenten har også jobbet mye med database design, både på Oracle og SQL Server.

- **Systemutvikling**

Konsulenten har jobbet mye med utvikling av EJB, Spring, Hibernate og JPA på Java, samt WPF, WCF, LINQ to SQL, Entity Framework på .NET. Har også god kjennskap til utvikling på web ved hjelp av ASP.NET MVC, ASP.NET Web API, JAX-RS, CXF, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Knockout, Ember og AngularJS. Konsulenten har også jobbet mye med både Oracle og SQL Server. Har inngående kjennskap til XSD skjema design, og import/eksport av XML mot SQL server.

### ► Referanser

- **Arne Husebø Hestnes**  
Asset Manager Visma Retail AS  
Telefon: +47 404 47 757  
E-post: [arne.hestnes@visma.com](mailto:arne.hestnes@visma.com)
- **Erlend Gaupås**  
Senior system engineer Kongsberg  
Defence & Aerospace  
Telefon: +47 32288200

### ► Prosjekter

Konsulenten har vært en viktig bidragsyter i følgende prosjekter:

- **(2012-13) Systemutvikler** hos Visma Retail as. Videreutvikling av vare register. Utvikling innen Entity Framework, XML, WPF, WCF og SQL Server database, samt bruk av DevExpress komponenter.
- **(2012) Utvikler** hos Kongsberg Gruppen. Kongsberg Gruppen har en løsning for sikker kommunikasjon mellom et firmanettverk og bærbare PCer ute på reise. Dataene blir kryptert med en algoritme som er godkjent for sikkerhetsnivå opp til BEGRENSET (NATO RESTRICTED). Krypteringen skjer i en ekstern krypteringsenhet som er tilkoblet datamaskinen via USB. Ivan bisto Kongsberg



## Konsulentprofil – Ivan Uthus

Gruppen med å få denne løsningen til å støtte Windows 7. Bruk av C/C++, ATL10 og COM.

- **(2010-11) Systemutvikler/-integrator** hos Visma Retail as.  
Utvikling av vare register. Konsulenten har hatt mange roller, slik som Scrum Master, ledende utvikler, avklaring av krav med kunde, database arkitekt, samt utvikler på WPF, WCF og SQL server. Bruk av MVVM pattern.
- **(2009) Systemutvikler/-integrator** hos Visma Retail as.  
Utvikling av stort SOA prosjekt med C# og .NET 3.5. Jobbet med alle lag i applikasjonen, fra web services og SQL server til Windows Forms klienter. Stort prosjekt med mange integrasjoner. Leveres til Expert Sverige.
- **(2008) Designansvarlig og systemutvikler** hos Visma Retail as.  
Design og utvikling av temperaturovervåkingssystem som blant annet benyttes på nye AHUS sykehus. Systemet er utviklet i C# / .NET 3.5 med Visual Studio 2008 som IDE. Infrastruktur og sikkerhet er basert på Windows Communication Foundation (WCF). SQLServer og LINQ to SQL benyttes på datasiden. Klienten blir utviklet i Windows Forms, med utstrakt bruk av databinding. Kontrollbibliotek fra DevExpress brukes for grafer og rapporter og diagrampakken fra Syncfusion benyttes for å tegne opp etasjeplaner og plasserer fryserer og kjøledisker i disse.
- **(2007) Arkitekt** hos EDB Bank & Finans.  
Har hatt forskjellige oppgaver innen arkitektur for en kortløsning i Java med meget høye ytelseskrav og optimalisering av eksisterende Java kode basert på Spring og Hibernate.
- **(2006-07) IT Utviklingssjef** hos Sparebanken Sogn og Fjordane  
Ansvar for arkitektur, sikkerhet og nyanskaffelser i banken. Jobbet mye med BankID, arkivløsninger, kredittprosesser, Sharepoint, IBM Portal Server, konsolidering av brukerdata-baser med mer. Jobbet en del med integrasjon av web services inn i bankens nye portal, og styling av EDBs nettbank via CSS.
- **(2005-06) Systemutvikler** hos Forsvaret.  
Videreføring av system for overføring av data mellom graderingsnivåer i forsvaret til overføring mellom NATO SECRET og HEMMELIG, samt CC (Common Criteria) sertifisering på EAL4 nivå. Utviklet også større system for brukeradministrasjon på ASP.NET 1.1.
- **(2005-06) Systemutvikler** hos EDB Bank & Finans.  
Deltatt i utvikling av Nettbedrift G2 for EDB Løsninger. Utvikling i Java/J2EE mot Oracle database.
- **(2005-06) Systemutvikler** hos EDB Bank & Finans.  
Optimalisert betalingsmottak for å kunne motta opp mot 750 000 betalinger per måned. Utvikling i C++ på AIX for EDB Løsninger.
- **(2005) Systemutvikler** hos Forsvaret.



## Konsulentprofil – Ivan Uthus

Utviklet system for klargjøring og installasjon av PCer og servere for Forsvaret. Systemet brukte Windows PE (Preinstallation Environment) som plattform og involverte en agent utviklet i C++ som kommuniserte statusinformasjon til en webserver utviklet i ASP.NET/C#.

- **(2005) Systemutvikler** hos Nexans.

Utviklet Webservice som frontend mot Genesys ([www.genesyslab.com](http://www.genesyslab.com)) telefonisystem for Nexans med bruk av J2EE og Axis som teknologi.

- **(2004) Systemutvikler** hos Forsvaret.

Utviklet diverse applikasjoner for Forsvaret, de fleste innen domenet brukeradministrasjon, og med bruk av ASP.NET/C# og COM/C++ som teknologi. Flere av prosjektene omfattet bruk av Oracle 9i som database og hadde tett integrasjon mot Active Directory.

- **(2003) Systemutvikler** hos Forsvaret

Jobbet med utvikling av Win32 service for overføring av data mellom systemer med ulike graderinger i prosjekt FISBasis hos FLO/IKT. Programvaren skal sikkerhetsertifiseres i henhold til Common Criteria EAL4.

- **(2003) Systemutvikler** hos EDB Fellesdata.

Jobbet med reduksjon av responstider i applikasjon hos EDB Fellesdata. Optimalisering av SQL på Oracle, samt optimalisering av J2EE applikasjon inngikk i dette arbeidet.

- **(2002) Systemutvikler** hos EDB Fellesdata.

Gjennomføring av omfattende ytelsestest som følge av EDB Fellesdatas problemer med eksisterende applikasjoner, samt krav om ytelsestesting av alle nye applikasjoner. Alle tester utført ved bruk av Mercury Interactive LoadRunner.

- **(2001-02) Arkitekt og designansvarlig** hos EDB Fellesdata.

Deltagelse som arkitekt og designansvarlig på større J2EE prosjekt hos EDB Fellesdata. Prosjektet leverte en XML-server for betalingsformidling til en av EDB Fellesdatas største kunder.

- **(2000-01) Designansvarlig** hos EDB Fellesdata.

Deltagelse som ansvarlig for design og rammeverk på konverteringsprosjekt der EDB Novit sin bankløsning for bedriftsmarkedet skulle integreres inn mot EDB Fellesdatas løsning. Løsningen er laget i C++ og basert på XML, og betjente 6-7000 kunder.

- **(1999-00) Systemutvikler** hos EDB Fellesdata.

Stod for omfattende kvalitetsheving og feilretting i eksisterende applikasjon hos EDB Fellesdata. Drev også prosessen med å gjøre applikasjonen enklere å overvåke gjennom CA UniCenter TNG. Applikasjonen ble en av de mest driftsvennlige og best overvåkede applikasjonene EDB Fellesdata.

### ► Teknologi



## Konsulentprofil – Ivan Uthus

- **Utvikling i diverse programmeringsspråk**, blant annet C#, Java, C, C++ og VB.NET.
- **Webutvikling på Java og .NET plattform.** Kjenner godt til HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, Knockout, Ember og AngularJS. Har utviklet serverside løsninger med ASP.NET MVC, ASP.NET Web API, JAX-RS, CXF og Jawr.
- **XSD skjema design og XML import/eksport.** Har jobbet veldig mye med XSD skjema design, og import/eksport av XML filer mot SQL Server. Har også jobbet en del med integrasjon av REST baserte web services inn i eksisterende web applikasjoner ved hjelp av XML og XSL.
- **Utvikling av brukergrensesnitt på Windows plattform** ved hjelp av Windows Forms, databinding i .NET og kontrollbiblioteker fra DevExpress og Syncfusion. Har også jobbet mye med WPF, og bruk av DevExpress kontroller på WPF.
- **Tjenesteorientering** ved bruk av Windows Communication Foundation, J2EE og Spring.
- **Meldingshåndtering** ved hjelp av IBM MQseries og MSMQ.
- **Data henting og lagring** ved bruk av Entity Framework, LINQ to SQL, JPA og Hibernate.
- **IT sikkerhet** med fokus på å skrive sikker kode og lage sikker design.
- **Ytelsestest** med bruk av Mercury Interactive LoadRunner.
- **Bruk av utviklingsmiljøer og utviklingsverktøy** som Visual Studio, Eclipse, ant, make og maven.
- **Inngående kompetanse om Windows**, har blant annet erfaring med å lage Windows credential providers og authentication packages. Har også jobbet en del med AIX.
- **Utvikling mot Active Directory.** Oppsett og bruk av sikkerhet i Active Directory. Utvidelse av Active Directory skjema.
- **Utvikling og design av SQL databaser**, først og fremst Oracle og SQL server.
- **Optimalisering** av SQL på både Oracle og SQL server og optimalisering av ytelse i Java og .NET.
- **Utvikling av "driftbare" applikasjoner.** Integrasjon med overvåkingsverktøy via SNMP eller Win32 event log.
- **Inngående kjennskap til betalingformidling formater**, blant annet Telepay, BBS direkte remittering, AutoGiro, AvtaleGiro og OCR.
- **Bruk av forskjellige utviklingsmetodikker**, blant annet Scrum, RUP og MSF.