



Konsulentprofil – Dag Framstad

▶ Personalia

- **Navn**
Dag Framstad
- **Født**
1963
- **Telefon**
+47 909 19 969
- **Stilling:**
Sjefskonsulent
- **E-post**
dag.framstad@ifront.no
- **Hjemmeside**
www.ifront.no

▶ Nøkkelkvalifikasjoner

- **Profil**

Dag har lang erfaring med analyse, design og utvikling basert på JEE og .Net. Tidligere har han utviklet kommunikasjonsløsninger og systemprogramvare i C på ulike UNIX plattformer.

Han har god kjennskap til PKI og har realisert en Registration Authority som lagrer kvalifiserte sertifikater på smartkort for flere tusen ansatte ved St.Olavs Hospital. Han har også utviklet en web-basert Registration Authority for Sikkerhetsportalen. I tillegg har han arbeidet med signering og kryptering ifm. ebXML.

Dag har inngående erfaring med integrasjon av telefoni på Alcatel utstyr i Windows applikasjoner.

Dag har også flere års erfaring med utvikling av system management verktøy for heterogene UNIX miljø i tillegg til operativ erfaring fra store driftsmiljø.

Dag er ifronts største tilhenger av åpen kildekode.
- **Egenskaper**

Dag er rask, effektiv og har evnen til å finne enkle løsninger på komplekse problemer.
- **Sertifiseringer**

Sun Java 2 Certified Programmer:



The Sun Certified Programmer Logo is a trademark of Sun Microsystems, Inc.



Konsulentprofil – Dag Framstad

► Roller

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

- **Rådgiver**
- **Prosjektledelse**
- **Arkitekt og design**
- **Systemutvikling/integrator**

► Relevante kurs og utdanning

- **Prosjektledelse**, Handelshøyskolen BI, Senter for lederutdanning
- **Sivilingeniør**, Kybernetikk, Universitetet i Oslo
- **Ingeniør**, Produksjonsteknikk, Oslo Ingeniørhøgskole

► Prosjekter

Konsulenten har vært en viktig bidragsyter i følgende prosjekter:

- **(2009-11) Arkitekt og utvikler hos NAV**
Deltatt i redesign, modernisering og effektivisering av NAVs elektroniske mottak av helserelevante meldinger. Har bidratt til å redusere løsningens kompleksitet ved bl.a. å fjerne all bruk av EJB, innført Spring i alle deler av mottaket, forenklet en løsning for system- og integrasjonstest, laget en helt ny web-basert modul for administrasjon av mottaket og alle prosesser rundt dette, og forenklet løsningens PKI-komponenter bl.a. ved å erstatte RSAs løsning for signering og kryptering med OSS fra BouncyCastle og Apache XML Security. Mottaket tar bl.a. imot meldinger som elektronisk sykmelding, refusjonsmeldinger, frikortforespørsler etc. Mottaket validerer disse meldingene og sender de videre til NAVs fagsystemer for behandling. Det er benyttet JEE, WebSphere, MQ Series, en ebXML implementasjon fra Xenos og kvalifiserte sertifikater fra Buypass.
- **(2009) Systemutvikler.**
Reverse engineering av applet og videreutvikling av applikasjoner knyttet til FAME for kunde. Utarbeidet kravspesifikasjon og løsningsbeskrivelse for sikring av remote FAME ressurser med sensitive eller lisensierte data. Benyttede teknologier er ASP.Net, C#, Java, FAME AccessPoint, TimeIQ, TimeIQ Charts.
- **(2008-09) Designansvarlig- og systemutvikler** for Intelcom.
Design og utvikling av web-applikasjon for konfigurering av IVR for alle UDs utestasjoner. Benyttede teknologier er blant annet ASP.Net, SQL Server og JQuery.
- **(2008-09) Designansvarlig- og systemutvikler** for Intelcom.
Design og utvikling av web-applikasjon for generering og visning av call-center statistikk hos NAV. Benyttede teknologier er blant annet ASP.Net , SQL Server og JQuery.



Konsulentprofil – Dag Framstad

- **(2007-08) Arkitekt, mentor og systemutvikler** hos EDB Bank og Finans.
Parallelisert og fjernet all bruk av EJB i betalingsformidlingsapplikasjoner. Avviklet IBM WebSphere som deployment plattform og innført Jetty. Fjernet bruk av EJB, innført Web Service grensesnitt og modernisert web grensesnitt i fondshandelsapplikasjon. Benyttede teknologier er blant annet Spring Framework, Hibernate, JMS, Spring Web Flow, JSF, Facelets, RichFaces, Spring Security, CXF og CruiseControl.
- **(2006) Designansvarlig og systemutvikler** hos EDB Bank og Finans.
Design og utvikling av eFaktura for bedriftsmarkedet for EDB Business Partner. Implementert i Java med Spring Framework, Acegi, JiBX, JSF, Ajax, Single SignOn (Secure Access), JMS og Oracle.
- **(2006) Designansvarlig og systemutvikler** for NSB.
Design og utvikling av SOAP/XML tjeneste for NSBs tjeneste for ruteopplysning i Java, Spring og XFire.
- **(2005-06) Prosjektleder, designansvarlig og systemutvikler** hos BBS (nå Nets).
Webasert Registration Authority (RA) for BBS. Implementert vha. Java, JSP, JSF, Spring, Hibernate, MySql, Oracle, Sun Java Web Server, Websphere Application Server. ZebSign benyttes som CA og det gjøres oppslag i DSF.
- **(2005) Designansvarlig og systemutvikler** hos Telenor.
Redesign og implementering av feiltolerant løsning hos Opplysningen 1881.
- **(2005) Systemutvikler** hos UniBridge.
Utvidet Registration Authority til å revokere sertifikater, initialisering av smartkort og støtte for ulike sertifikattyper fra ZebSign.
- **(2005) Systemutvikler** for Unibridge.
Utviklet en Proof-of-Concept for Mobile Signature Service Activation i samarbeid med Unibridge, BBS, NetCom og Valimo, for å understøtte elektronisk handel vha. Mobil BankID. Skrevet i Java og benyttet Axis SOAP rammeverk.
- **(2005) Systemutvikler** hos ErgoGroup.
Videreutvikling og feilretting av ErgoGroups Formidlingssentral. Løsningen er utviklet i Java med JMS og Oracle Application Server.
- **(2004-05) Systemutvikler** hos UniBridge.
Design og utvikling av Registration Authority (RA) fler-lags applikasjon i C# på Windows .NET plattform. Klientapplikasjonen benytter LDAP for brukeroppslag, genererer nøkkelpar på et smartkort fra Setec, benytter Web-Services for kommunikasjon med egenutviklet RA-server som benytter ZebSign som Certificate Authority (CA). ZebSign returnerer sertifikatene som blir lagret på smartkortet. All kommunikasjon er sikret vha. HTTPS, klient-sertifikater og signering av data. RA-server lagrer klientsignerte transaksjonsdata for juridisk ikke-benekt i en MS SQL Server 2000 database. Løsningen er i bruk på St. Olavs Hospital i Trondheim.



Konsulentprofil – Dag Framstad

- **(2004) Rådgiver** hos EDB Bank og Finans.
Rådgivning ifm. WebServices og J2EE hos EDB Bank & Finans. Utvikling av rammeverk rundt SOAP handlers, logging og exceptions.
- **(2003) Designansvarlig og systemutvikler** hos Stiftelsen Internasjonalt Hus.
Salg, design og implementasjon av en automatisk callsenterløsning for tolketjenester. Prosjektet ble levert sammen med Nexans Distribusjon og er Norges mest avanserte løsning for automatisk bestilling og levering av tolketjenester. Utviklet i C++ med SQL Server 2000 og TSAPI.
- **(2003) Systemutvikler** hos Intelcom.
Applikasjon i C++ og ASP.Net for overvåkning av Callcenter vha. RTI.
- **(2003) Systemutvikler** hos Intelcom
Diverse applikasjoner ifm. overvåkning og ruting av samtaler på PBX vha C++ og TSAPI.
- **(2003-2005) Systemutvikler** hos Opplysningen 1881.
Vedlikehold og videreutvikling for Telenor Teleservice i samarbeid med Nexans Distribusjon AS. Systemet er feiltolerant og kjører på 9 Compaq servere og 2 Alcatel telefonsentraler. Utviklet i C++ med SQL Server 2000 som database. Utstrakt bruk av replikerings server. Norges største callcenter! Videreutviklet plattformen i 2004 til også å omfatte utenlandsopplysningen 1882, samt tjenestene manuell vekking og Norge Direkte.
- **(2002) Systemutvikler** hos ErgoGroup.
Utviklet Java-API for kommunikasjon mot MultiAksess for ErgoGroup, moduler for kommunikasjon mot Motorvognregisteret i Java og forsterket kryptering i eksisterende C-API for kommunikasjon mot MultiAksess.
- **(2001-02) Systemutvikler** hos EDB Fellesdata.
Videreutviklet bankapplikasjoner for bedriftsmarkedet for EDB Fellesdata i C++ på AIX. Deltatt i nyutvikling av nettbank for bedriftsmarkedet basert på J2EE teknologi med applikasjonsservere fra IBM (WebSphere) og BEA (WebLogic) og database fra Oracle.
- **(2000) Systemutvikler** hos yaTack.
Implementert online kredittvurdering og online kredittkortbetaling (SET og MOSET) for nettbutikken yaTack på Sun platform og Oracle database.
- **(1997) Systemutvikler** hos Statoil.
Utviklet TSM Manager, en HP Openview basert applikasjon for grafisk representasjon av overvåkede entiteter i sammenheng med et TSM (Telecom Surveillance and Monitoring) konsept for Statoil. Utvikling basert på HP OpenView under Windows NT, med bruk av Visual C++ og SNMP.
- **(1996-05) Designansvarlig og systemutvikler** hos NSB.
Design og utvikling av et sentralt billettbestillingssystem for NSB. Deltatt i videreutvikling av kundens informasjonssystem. Systemene er blant annet



Konsulentprofil – Dag Framstad

informasjonsgivere til kundens salgstøttesystemer, og kommuniserer med andre systemer ved hjelp av TLI over TCP/IP og X25, LU6.2 over TCP/IP og SNA og MQSeries over TCP/IP.

- **(1993-96) Arkitekt og systemutvikler** hos FD Software (Fellesdata).
Design og utvikling av system for forenklet drift av UNIX maskiner i heterogent nett. Ansvarlig for utviklingsmiljø, interne verktøy i shell og perl, alle programmer og grensesnitt for logging, tcp-ip kommunikasjon, overvåking vha. SNMP og integrering mot HP OpenView og SunNet Manager.
- **(1993) Driftansvarlig** hos Universitetet i Oslo, Universitetets Senter for Informasjonsteknologi.
Drift av UNIX maskiner og programvareutvikling.
- **(1992) Konsulent** hos Andersen Consulting (Accenture).
Deltatt i prototyping av et valuta- og likviditetsstyringssystem for et finansieringsselskap/internbank. Utviklet i C, Oracle og Tuxedo på UNIX System VR4.
- **(1989-92) Systemutvikler og konsulent** hos Digital Equipment Corporation (nå en del av HP).
Programvareutvikling, teknisk salgstøtte og konsulenttjenester.
- **(1986-88) Systemansvarlig** hos Universitetet i Oslo, Universitetets Sentrale Edb-tjeneste/ Universitetets Senter for Informasjonsteknologi.
Systemansvarlig for stort VAXcluster. Brukerstøtte.

► Teknologi

- **Behersker programutvikling på følgende plattformer:** Unix (Solaris, AIX, HP/UX, OSF/1, SCO, Ultrix m.fl.), Linux, Windows, VMS.
- **Programmeringsverktøy:** Java/JEE, C#, C/C++, JavaScript, jquery, maven, ant, make, CVS, Subversion, Spring, Hibernate, JSF, Facelets, RichFaces, ASP.Net
- **Databaser:** Oracle , SQL Server, MySQL, Sybase
- **Analyse/design:** Rational Rose, Objecteering
- **Applikasjonsserver/Webserver/J2EE:** IBM WebSphere Application Server, Jetty, Tomcat, Apache, BEA WebLogic, JBoss, IIS