

# Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---



[hans.kjorstad@ifront.no](mailto:hans.kjorstad@ifront.no)

+ 47 95 20 28 76

## Personalialia

Navn: Hans Jørgen Kjørstad  
Stilling/rolle: Sjefskonsulent  
Født : 1961

*Hans Jørgen har de siste årene arbeidet med design og utvikling av systemer knyttet til elektronisk meldingsformidling (B2B og B2C). En vesentlig del av dette arbeidet har vært tilrettelegging og implementasjon av løsninger for bruk av kryptering og digitale signaturer for utveksling av ulike typer forretningsdokumenter (eksempelvis innen betalingsformidling og elektronisk fakturering).*

*Oppdragene er blitt utført gjennom engasjement hos ErgoGroup og ZebSign. For ZebSign har Hans Jørgen også deltatt i prosjekter for etablering av infrastruktur knyttet til drift av CA og katalogtjeneste for utgivelse av digitale sertifikater.*

*Konsulenten er utdannet Ingeniør innen datateknikk fra Kongsberg Ingeniørhøyskole i 1981.*

*Hans Jørgen har siden 1982 opparbeidet en bred og relativt allsidig faglig bakgrunn innen datakommunikasjon og tilgrensende fagområder gjennom ansettelsesforhold i Statens Datasentral as (senere Posten SDS og ErgoGroup).*

## Anvendelsesområder

**Spesifikasjon, løsningsbeskrivelser, arkitektur og design av programvaresystemer.**

**Systemutvikling og systemintegrasjon.**

**Rådgivning innen datakommunikasjon og sikkerhet.**

**Deltakelse i anskaffelse eller tilbudsprosesser med utarbeidelse eller vurdering av tekniske kravspesifikasjoner.**

**Teknisk prosjektledelse.**

# Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---

## Kompetanse

**Mer en 20 års erfaring innen spesifikasjon, design, utvikling/integrasjon og test av programvare.**

### **Spesialkompetanse innen områdene:**

**Elektronisk meldingsutveksling (EDI).**

**Internasjonale standarder benyttet for kommunikasjon (Internet, ISO standarder), samt X.400 protokoller.**

**UN/EDIFACT og XML benyttet for utveksling av forretningsdokumenter.**

**Formatkonvertering (EDIFACT tolkere, XSLT)**

**Standarder for sikkerhetsløsninger (PKI, Krypto, PKCS, S/MIME, XML/DSIG)**

**Smartkort-teknologi**

**X.500 (og aksessprotokoller: DAP/LDAP)**

## Praksis & Prosjekter

### **1982 – 1993 Statens Datasentral as**

**Ansatt i stillinger som konsulent i flere avdelinger med tilknytning til utvikling og test av systemer og programvare for data-kommunikasjon.**

Hovedoppgaver forøvrig:

Uttesting av standard programvare for data-kommunikasjon. Herunder leverandør kontakt og bistand til både interne og eksterne kunder og brukere.

Test og tilrettelegging for bruk av PC som arbeidsstasjon, og PC'er i nettverk.

Utvikling av terminal-emulatorer for PC og fil-overføringsprotokoller. For kopling av PC som terminal til stor-maskiner (Bull,IBM), mini-maskiner (Norsk Data) og senere UNIX maskinger.

Deltatt i spesifisering, design og utvikling av SDS' satsning på løsninger for elektronisk meldingsutveksling (EDI og X.400). Herunder utvikling av produktene EDI\*Link, EDI\*PC og Gmail\*400.

Deltatt i SDS' rolle som Norsk system-integrator for OSIware (senere "InfoNet software solutions" (ISS) ). I denne fasen deltatt i vedlikehold og videreutvikling av ISS' X.400 MTA for UNIX-plattform. Samt port av denne til OS/2 plattform.

# Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---

## 1993 – 1997 EDI-Partner as

**Ansatt i stillinger som konsulent, produktsjef og seniorkonsulent i avdeling for program/produkt utvikling. Hovedoppgaver var følgende:**

Utvikling og vedlikehold av løsninger for elektronisk meldingsformidling.

Design, utvikling og test av programvare for Posten SDS' formidlingssentral basert på standarder som X.400, FTP, UN/EDIFACT

Vedlikehold og videreutvikling av egenutviklet standard programvare, EDI\*Link, EDI\*Win, EDIMED.

Utvikling av bransje-spesifikk programvare, med basis i standard programvare for bl.a. el-kraft bransjen, Tollsektoren, Bank/betalingsformidling og helsesektoren.

Teknisk salgsstøtte i forbindelse med utforming av tilbud og støtte til leveranseapparat.

Rådgivning for interne og dels eksterne oppdragsgivere i forbindelse med innføring av EDI-løsninger og/eller E-post systemer.

## 1997 – 1998 Posten SDS as

**Ansatt i stilling som senior konsulent i divisjon Elektroniske tjenester, med følgende hovedarbeidsoppgaver:**

Utvikling og vedlikehold av løsninger for elektronisk meldingsformidling, herunder Posten SDS' formidlingssentral.

Posten SDS' sikkerhetsløsning basert på smarkort –og "public key" teknologi, MultiSmart API og SecApp. Tilrettelegging av X.500 basert katalogtjeneste.

## 1998 - Communication Partner as og iFront as

**Ansatt i stilling som senior konsulent for oppdrag hos eksterne oppdragsgivere.**

Har deltatt i en rekke ulike prosjekter med tilknytning til ErgoGroup's formidlingssentral tjeneste. Herunder noen relevante prosjekter:

Elektra/SLN prosjektet

Gjensidige/NOR, BBS betalingsformidling

Deltatt i enkelte del-prosjekter i samband med Posten's satsning på elektroniske løsninger

# Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---

Etablering av formidlingssentral for helsesektoren

Postens eFaktura løsning

Design, utvikling og etablering av ny formidlingssentral basert på J2EE, Oracle IAS og AQ.

I tillegg ansvar for løpende vedlikehold av programvare knyttet til formidlingssentral tjeneste, og rådgivning salgsstøtte knyttet til tilrettelegging av nye del-tjenester og kundegrupper.

**Har deltatt i oppdrag for ZebSign AS med ulike prosjekter rettet mot utvikling av PKI baserte sikkerhetsløsninger.**

Videreutvikling og vedlikehold av MultiSmart toolkit

Deltatt i etablering av infrastruktur knyttet til drift av CA og katalogtjeneste for utgivelse av digitale sertifikater

## Utdannelse og Kurs

- 1978 Kongsberg yrkesskole, Elektro svakstrømsfag
- 1979 Tinius Olsens skole, Kongsberg, Forkurs for ing. Høgskole
- 1981 Kongsberg Ingeniørhøgskole, Datateknikk**
  
- 1982- En rekke ulike fagkurs innen datakommunikasjon.  
Flere kurs innen analyse, design og systemutvikling.

## Referanser

## Ledelseserfaring

### Teknisk prosjektledelse

# Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---

## Gründererfaring

Deltatt i etablering av iFront as

## Arbeidsforhold

<b>1982 – 93</b>	<b>Statens Datasentral as</b>
<b>1993 – 97</b>	<b>EDI-Partner as</b>
<b>1997 – 98</b>	<b>Posten SDS as</b>
<b>1998 – 00</b>	<b>Communication Partner as</b>
<b>2000 -</b>	<b>iFront as</b>

## Teknologi

Behersker programutvikling på plattformene:

Unix (AIX, Solaris, HP/UX), Linux, Windows(NT,2000), OS/2

### Programmeringsverktøy

C/C++ - (MicroSoft VS, GNU, VisualAge)  
Java/J2EE - (Kjennskap til diverse IDE for Java-utvikling)  
Make, Ant, scripting  
Visual Basic

### Format teknologier

UN/EDIFACT  
XSLT - (Kjennskap til div. parsere og verktøy for XML)

### Teknologier innen sikkerhet

PKCS  
S/MIME  
XML-D/SIG  
Krypteringsalgoritmer

### Analyse/Design

Rational Rose  
Poseidon – UML analyse/design

## Konsulentprofil – Hans Jørgen Kjørstad

---

### Applikasjonsserver/Webserver/J2EE

Bea Weblogic (WLS, WLE)  
JBoss/Tomcat  
Oracle IAS (m/ AQ og Portal)  
iPlanet  
Apache  
IIS