



Kursbeskrivelse for NorStellas åpne kurs

EHF – Elektronisk handelsformat

for

faktura og kreditnota

Versjon 1.0

02. mai 2011

Utarbeidet av
Edisys Consulting



Bakgrunn

EHF format faktura og kreditnota er navnene på de nye norske formatene for elektronisk fakturering i offentlig sektor. Formatene er dokumentert i egne Implementeringsveiledere publisert våren 2010. EHF formatene er tilpasset norske forhold og norsk lovverk, og i tilknytning til formatene er det beskrevet mapping til e2b-formatet. Som hjelp til implementering er det utviklet verktøy som støtter kontroll og visning av de elektroniske meldingene.

Forløperen til EHF format faktura og kreditnota er **NESUBL**. De nordiske landene pluss England kjørte i 2007/2008 et prosjekt kalt **NES** (NorthEuropean Subset of UBL) for å forenkle implementering av ehandel i de nordeuropeiske landene. NESUBL er resultatet av NES-prosjektet og omfatter XML-dokumenter for katalog, ordre, ordrebekreftelse og faktura/kreditnota. Det var offentlige myndigheter som var drivkraftene bak NES-samarbeidet og det ble startet implementering i flere av landene. Parallelt var det også aktiviteter på gang i andre europeiske land, og dette ble videreført i et felles prosjekt organisert som en CEN¹-workshop med navnet CEN-BII. **BII** står for Business Interoperability Interfaces for public procurement in Europe og innebærer en utvidelse av NESUBL med flere handelsdokumenter og mer innhold. BII omfatter nå beskrivelse av standard XML-dokumenter for hele handelsprosessen fra forespørsel til fakturering.

UBL (Universal Business Language) er et bibliotek av internasjonalt standardiserte forretningsdokumenter av type ordre og faktura uttrykt i XML. UBL-initiativet ble startet av XMLs "far" Jon Bosak i Sun i 2001. Han så at for å få effekt av ehandel var det ikke nok å standardisere XML som teknologi, men det også var nødvendig å standardisere innholdet i vanlige XML forretningsdokumenter.

EHF-formatene, NESUBL og BII er alle basert på UBL og er kompatible formater.

Dette kurset vil gi deg god forståelse for prinsippene som ligger til grunn for EHF faktura og kreditnota, samt gi en beskrivelse av innholdet i formatene og tilknyttede verktøy.

¹ CEN – Comité Européen de Normalisation (felles europeisk standardiseringsorganisasjon)



Innholdsfortegnelse

0	Dokumentinformasjon	2
0.1	Dokumentets status.....	2
0.2	kontaktinformasjon	2
1	Mål med kurset	2
1.1	Målgruppe	3
1.2	Forhåndskunnskaper.....	3
2	Emner som behandles	3
2.1	Kursdokumentasjon.....	3
3	Grunnlagsdokumenter	3
4	Forelesere	4
5	Timeplan	5



0 Dokumentinformasjon

Dette dokumentet gir en beskrivelse av innholdet i NorStellas åpne kurs

- EHF format faktura og kreditnota.

0.1 Dokumentets status

Foreliggende versjon	1.0
Status	Godkjent

Tidligere versjoner

Versjon og dato	Status
0.1	Første utkast
0.2	Gjennomgått etter første kurs

0.2 Kontaktinformasjon

Kommentarer til, eller spørsmål om dette dokumentet kan rettes til:

Kontaktperson	Kontaktadresse
Arild Haraldsen, NorStella	arild.haraldsen@norstella.no
Are Berg, EdiSys Consulting	are.berg@edisy.no
Petter Sandvik, EdiSys Consulting	petter.sandvik@edisy.no

1 Mål med kurset

Målet med kurset er:

- ✓ å spre informasjon og kunnskap om standardisert ehandel
- ✓ å skape forståelse for de grunnleggende prinsippene som er lagt til grunn ved utviklingen av EHF format faktura og kreditnota
- ✓ å beskrive innholdet i EHF faktura og kreditnota og de verktøy og hjelpemidler som er utviklet som en del av standarden

Etter gjennomført kurs skal deltakerne:

- ✓ være innforstått med historikken og bakgrunnen for EHF format faktura og kreditnota
- ✓ kjenne innholdet i EHF format faktura og kreditnota og vite hvor det er mulig å skaffe seg mer informasjon om standarden
- ✓ ha oversikt over de verktøy som er tilgjengelig som støtte for egen implementering



1.1 Målgruppe

Kurset henvender seg til:

- ✓ *IT-folk og avanserte brukere i offentlige etater, kunder og leverandører til offentlig, ERP leverandører, som ønsker å følge med på hva som skjer i markedet og har behov for å forstå bakgrunn for og innhold i EHF format faktura og kreditnota.*

1.2 Forhåndskunnskaper

Det stilles ikke spesielle krav til forkunnskaper utover generell IT-kompetanse. Det vil være en fordel med grunnleggende kjennskap til XML og XML schema.

2 Emner som behandles

Følgende emner vil bli behandlet i løpet av kurset:

- NESUBL og BII som basis for utvikling av EHF format faktura og kreditnota
- Designprinsipper i UBL, dvs. bruk av Core Components for å bygge dokumenter, XML Schema design, bruk av komponentbibliotek, etc.
- Bruk av profiler som støtte for å dokumentere felles forståelse av prosesser og forretningsregler
- Bruk av Schematron valideringsverktøy for å kontrollere filer
- Mapping fra e2b fakturaformat
- Bruk av XML Stylesheet for visning av fakturaer
- Bransjespesifikke løsninger

2.1 Kursdokumentasjon

Alle deltakerne vil få utdelt en minnepinne med kursdokumentasjon i starten av kurset. Kursdokumentasjon vil kun bli gjort tilgjengelig på elektronisk format, og for å få fullt utbytte av kurset oppfordres deltakerne til å ta med egen PC.

3 Grunnlagsdokumenter

Det faglige innholdet i kurset tar utgangspunkt i følgende dokumenter/spesifikasjoner:

Referanser	Tittel - Beskrivelse
UBL 2.0	Universal Business Language, Versjon 2.0 – Generisk XML-standard for handelsdokumenter
BII 1.0	Business Interoperability Interfaces 1.0 – Implementering av UBL for det europeiske markedet (etterfølger til NESUBL)
Implementeringsveileder	Implementeringsveileder for EHF format faktura og kreditnota versjon 1.0



4 Forelesere

Følgende vil være forelesere under kurset:

- Are Berg, Fagsjef EdiSys Consulting
- Petter Sandvik, Senior Rådgiver EdiSys Consulting



5 Timeplan

Tid	Tema
08:30	Registrering m/kaffe
09:00	Velkommen
09:15	Introduksjon til EHF format faktura og kreditnota <ul style="list-style-type: none">• Bakgrunn og forankring• Omfang og oppbygging
10:00	Pause
10:15	Prinsipper for EHF formatene og internasjonal forankring <ul style="list-style-type: none">• Bakgrunn for UBL og oppbygging med bruk av Core Components• Regler for utvikling av XML-meldinger (Naming and Design Rules)• Sammenheng mellom NESUBL, BII og EHF formatene
11:00	Pause
11:15	Innhold i EHF format faktura og kreditnota <ul style="list-style-type: none">• Profiler og meldinger• Forretningsprosesser og forretningsregler• Innhold i meldingene• Obligatorisk, anbefalt og valgfri informasjon
12:00	Lunsj
13:00	Innhold i formatene forts. <ul style="list-style-type: none">• Innhold i meldingene• Obligatorisk, anbefalt og valgfri informasjon
13:30	Pause
13:45	Verktøystøtte <ul style="list-style-type: none">• Schematron fakturavalidering• Fakturavisning• Demonstrasjon av verktøy• Tips for implementering
14:30	Pause
14:45	Mapping fra e2b Fakturaformat <ul style="list-style-type: none">• Demonstrasjon av mapping• Begrensninger i mapping fra e2b
15:15	Bransjespesifikk implementering <ul style="list-style-type: none">• Utvidet Schematron fakturavalidering• Utvidet fakturavisning
15:45	Oppsummering
16:00	Slutt for dagen