

# XML Composer

Henrik Meisner  
På vegne af  
Canam Software

- Canadisk udviklingshus der bl.a udvikler add-on produkter til Advantage Gen
  - Report Composer
  - Test Composer
  - Data Composer



- Én konsulent
- Startet februar 2002
- Alle opgaver indenfor Advantage Gen
- Tæt samarbejde med CA

- XML definitioner
- XML Composer overview
- Demo – XML Composer
- ... og hvad kan vi så bruge det til

- XML eXtended Markup Language
  - Standard for beskrivelse af data. I modsætning til f.eks. HTML omfatter XML kun data og ikke formatering
- XSL Extensible Stylesheet Language
  - Formatterer et XML dokument til et andet XML dokument, f.eks. som HTML
- XSD XML Schema Definition
  - Beskriver indholdet af et XML dokument. XSD er en afløser for DTD (Document Type Description)
- SOAP Simple Object Access Protocol
  - Standard protokol til kommunikation mellem forskellige operative systemer over internettet

- Hvad er XML Composer
  - Et Windows baseret udviklingsværktøj der genererer External Action Blocks (EABs) til at håndtere XML
- Der er to typer XML EABs
  - XML Reader
    - Læser et XML document
  - XML Writer
    - Skaber et XML document

**BI-DIRECTIONAL**

- Mapper XML data og Advantage Gen views
- Visuel mapning mellem attribute views og XML elementer / attributer
- Virker på alle platforme vha. External Action Block kode (COBOL, C, Java)
- High performance, specialiseret kode
- Ingen runtime objekter

- Der er 2 sider af XML handlere
  - Advantage Gen EAB med import/export views
    - EAB source kode analyse
    - Advantage Gen plug-in interface
  - XML dokument
    - Opret manuelt med XC editor
    - Import XML schema
    - Import XML document
- Valider XML document
- Map attribut views til XML nodes



- XC genererer source kode for alle Advantage Gen sprog
  - COBOL
  - C
  - Java
    - Java kræver JAXP compliant parser
- Individuel eller batch generering

# XML – ikke Gen system interfaces



- Som regel er der behov for at kommunikere med **external** (non-Advantage Gen) systemer
- Tilsvarende udviklingsmetode kan anvendes til **external** systemer

