

# *Composite Applications met Lotus Component Designer*

- Rob Bontekoe
- AppliGate Consultancy B.V.



# *Agenda*

- AppliGate
  - Wat is Service Oriented Architecture?
  - Wat is een WebServices?
  - Wat is een Component?
  - Wat is een Composite Application?
- 
-

# *AppliGate*

- Opleidingsinstituut:
  - Lotus Notes & Domino;
  - WebSphere / WebSphere Portal.
- IBM Business partner:
  - AITP – Authorized Independent Training Provider  
IBM Software.

# *Wat is Service Oriented Architecture?*

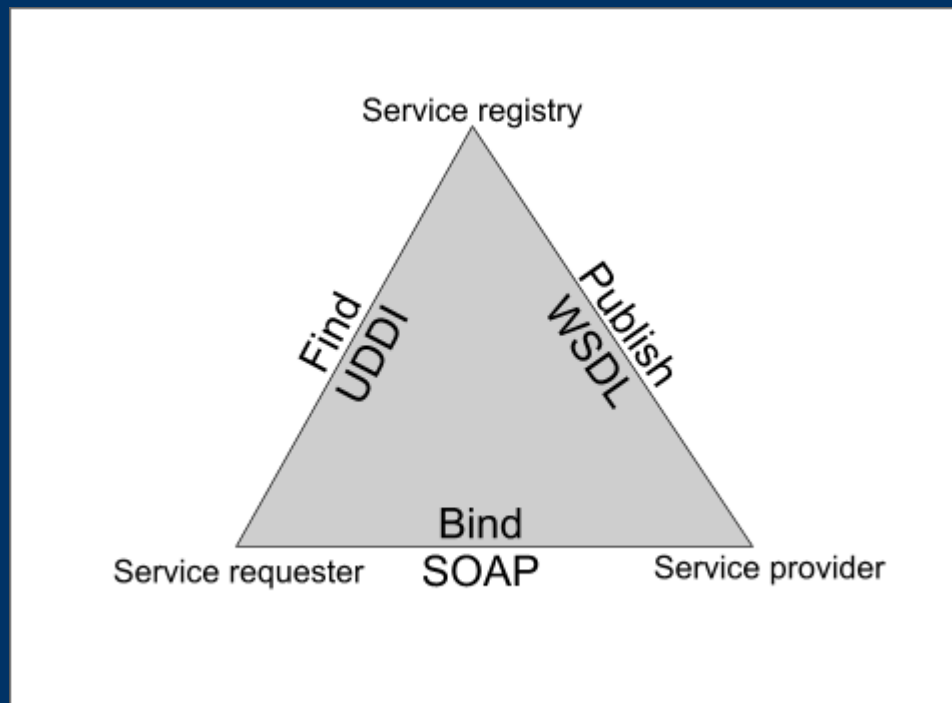
- Verschillende soorten definities:
  - Aanbieder van services;
  - Gebruiker van services;
  - Informatie-architect.
- “A programming model complete with standards, tools, and technologies such as Web services”.

# Web services (1)

- Een implementatie van SOA
- Gebaseerd op open standaarden:
  - XML;
  - SOAP – message protocol;
  - HTTP / SMTP – transport protocol.
  - WSDL;
  - UDDI -> [Wikipedia](#);

## Web services (2)

- “ Web services is viewed as a software component (remote service) that is described by WSDL”



# *Value drivers SOA*

- Provide a flexible model.
- Drive down cost:
  - Eliminate duplicate systems;
  - Re-use, not rebuild;
  - Reduce time to market;
  - Simplify skills base.

# Component

- Lotus Component Designer 6:
    - Portlet;
    - Domino ontwikkelaars.
  - Page met UI-controls:
    - Properties;
    - Actions.
  - Verschillende registries mogelijk:
    - XML document;
    - Relational Database;
    - Domino;
    - XML file.
- 
-

# *Demo Web Service*

- Component
- Web service adapter definiëren:
  - UDDI;
  - StockQuote;
  - Test;
- Web service implementeren op een “Page”;
- Deployen op WebSphere Portal Express 6.0 server;
- Toevoegen aan een portal page.
- Demo

# *Demo Contactpersonen*

- Moviestar.
  - Lotus Domino applicatie.
  - Component:
    - View;
    - Form.
  - Bekijken, wijzigen, bewaren en toevoegen.
  - Design:
    - Javascript;
    - Ook Java, Xpath, “LotusScript methods”;
    - Simple Actions.
    - AJAX.
  - Demo
- 
-

# *Composite Application*

- Applicatie die bestaat uit gekoppelde componenten (portlets, source/target);
  - Koppeling d.m.v. Wires:
    - Property Broker;
    - Property;
    - Action.
  - Roles, Parameters.
  - Template.
  - Application.
- 
-

# *Demo Composite Application*

- Design component source / target:
  - Property;
  - Action;
  - Output / input parameter.
- Demo

# *Referenties*

- WP470 – Using IBM Lotus Component Designer 6.
- <http://www.appligate.nl>