

# PRAGMATISCH ONTWIKKELEN MET .NET



MAAK UW .NET PROJECTEN SUCCESVOL DOOR GEBRUIK TE MAKEN VAN FRAMEWORKS  
EN DESIGN PATTERNS, EN DOOR .NET PRAGMATISCH IN TE ZETTEN ...

EEN UNIEK ÉÉNDAAGS SEMINAR GEPRESENTEERD DOOR SANDER HOOGENDOORN (ORDINA)

15 SEPTEMBER 2004 (14-21U), BUSINESS FACULTY (NEDER-OVER-HEEMBEEK)

## VOLLEDIG PROGRAMMA:

13.30u-14u: **Registratie, Koffie/Thee**

### 1. Requirements en use cases

- Modelleren met UML
- Wat zijn use cases ?
- Hoe stel ik use cases op ?
- Use cases als eenheid van werk in projecten

### 2. Applicatiearchitectuur

- N-tier applicatiearchitecturen.
- Een voorbeeld n-tier applicatiearchitectuur, met aandacht voor:
  - De user interface
  - Use cases, tasks en de realisatie ervan
  - Business classes en factories. Hoe organiseer ik mijn bedrijfslogica ?
  - Data classes en databases. Hoe onsluit ik de database ?
- Stappenplannen en scenario's voor een applicatiearchitectuur in .NET

### 3. Effectief ontwikkelen van de user interface

- Hoe ontwikkel ik generieke UserControls ?
- Generieke menu's. Singles en Lists.
- Hoe vermijd ik URL's in mijn code? Gebruik van page controllers.
- Request routeren met het router pattern.
- Hoe bind ik DataSets pragmatisch aan Controls en DataGrids? Het plugin patroon.
- Hoe vind ik Controls op Pages of UserControls? Het visitor patroon.
- Hoe stijl ik mijn Pages zonder coderen? Dynamisch opmaken met stylesheets.

### 4. Use cases realiseren

- Application controllers. Use cases effectief ontwikkelen als tasks.
- Wat is het task pattern ? Template method patroon.
- Wat zijn de verantwoordelijkheden van tasks?
- Kan ik mijn use cases hergebruiken? Task factories en generieke tasks.

## Gepresenteerd door Sander Hoogendoorn (Partner bij Ordina)

Microsoft .NET is de snelst opkomende ontwikkelarchitectuur van dit moment en voor de komende jaren. Gartner schat dat in 2005 circa 40% van alle projecten wordt uitgevoerd met .NET. Sander Hoogendoorn heeft vanaf het prilste begin kennis en ervaring opgebouwd met deze technologie. Uit de allereerste .NET-projecten in Nederland heeft hij een brede collectie aan principes, patronen en best practices verzameld. Dit seminar is doordringend met design patterns van o.a. Gamma, Fowler en uit zijn gloednieuw boek "Pragmatisch Modelleren met UML 2.0".

17.30u: **Dinner**

### 5. Business classes

- Waar laat ik mijn bedrijfslogica ? Een introductie in business classes.
- Wat zijn de vigerende patronen voor het ontwikkelen van business classes?
- Domain model en table module.
- Het smart factory pattern. Effectieve business classes.
- Static factories en business classes: hoe werken ze samen ? Template method revisited.
- Hoe komen business classes aan hun gegevens ? Het identity pattern.

### 6. Data classes en de database

- DataSets. Transportmiddel voor data.
- Hoe genereer ik mijn primary keys? Object identifiers, mechanismen en Guid's.
- Zinnige uitbreidingen van datasets. DataTables, DataViews en Datarows.
- Hoe realiseer ik data classes? Welke verantwoordelijkheden kennen data classes?
- Het Query pattern. Een utility voor SQL statements.
- Het StoredProcedure pattern. Een utility voor stored procedures.
- Hoe verbind ik dynamisch met databases ?
- Updates uitvoeren zonder code te ontwikkelen.

### 7. Namespaces organiseren

- Hoe verhouden mijn applicatiearchitectuur en mijn namespaces zich tot elkaar ?
- Namespaces en hun afhankelijkheden.
- Toepasbare metrics voor het organiseren van namespaces.
- Hoe vermijd ik circulaire afhankelijkheden ?

21.00u: **Einde van dit Seminar**

## U KRIJGT EEN ANTWOORD OP:

- Hoe gebruik ik use cases en UML in .NET ?
- Welke design patterns bestaan er voor .NET, i.h.b. voor user interfaces, bedrijfslogica en databases ?

## PRIJS VAN DIT SEMINAR:

De prijs voor dit seminar is **480 EUR (+ 21 % BTW)**, incl. deelname, handouts, diner, koffie/thee, alsook achtergrondinformatie over het pragmatisch gebruik van .NET en de best practices in .NET projecten.

## KORTINGEN:

Bij **gelijktijdige aanmelding** heeft de 2de deelnemer van een bedrijf recht op **10 %**, de derde **20 %**, en elke verdere deelnemer **30 % korting**. Deelnemers van universiteiten en scholen hebben recht op 20 % korting.

## ANNULATIE:

**Annulatie** is mogelijk tot 2 weken voor het seminar, indien schriftelijk bevestigd. In dit geval wordt 20 % van het bedrag aangerekend voor administratiekosten. Bij annulatie na die datum is het volledige bedrag verschuldigd, onafhankelijk van de reden van annulatie. **Vervanging** van de deelnemer is natuurlijk steeds mogelijk.

## VOOR WIE IS DIT SEMINAR ?

Dit inspirerende seminar is vooral bedoeld voor software-architecten, designers, senior developers en framework developers. Het gaat niet over de technologie van .NET, maar over hoe u .NET pragmatisch inzet in uw projecten. Het biedt talrijke ideeën die uw eigen organisatie kan aanwenden en die leiden tot het effectiever, cleaner en productiever ontwikkelen van (web) applicaties.

# REGISTRATIEFORMULIER

Fax naar: (09) 241.56.56 of backup fax (09) 220.34.57 - Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of Email [seminars@itworks.be](mailto:seminars@itworks.be)

Dhr./  Mevr.

Naam: \_\_\_\_\_ Voornaam: \_\_\_\_\_

Functie: \_\_\_\_\_

Bedrijf: \_\_\_\_\_

Bedrijfsadres: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

BTW nr.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Gaat akkoord met de voorwaarden, en neemt deel aan:

**Pragmatisch Ontwikkelen met .NET (15 Sept. 2004)**

Stuur de faktuur voor 480 EUR (+21% BTW) naar mijn:

Bedrijfsadres

Privé-adres: \_\_\_\_\_

Extra info voor faktuur (bv. bestelbonnr.): \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

Uw gegevens worden door I.T. Works b.v. in een bestand opgenomen zodat wij u op de hoogte kunnen houden van onze activiteiten. Overeenkomstig de wet van 31/12/1992, heeft u recht op inzage, correctie of schrapping ervan.

Stuur dit registratieformulier per post of fax naar: I.T. Works, Innovatiecentrum, Technologiepark 3, 9052 Gent, fax: (09) 241.56.56 of (09) 220.34.57. U ontvangt per post een bevestiging, faktuur en routebeschrijving. Vragen ? Bel ons op (09) 241.56.13, of email [questions@itworks.be](mailto:questions@itworks.be). Deze opleiding kan betaald worden met opleidingscheques van de Vlaamse Overheid.