



Wie is FastBird?

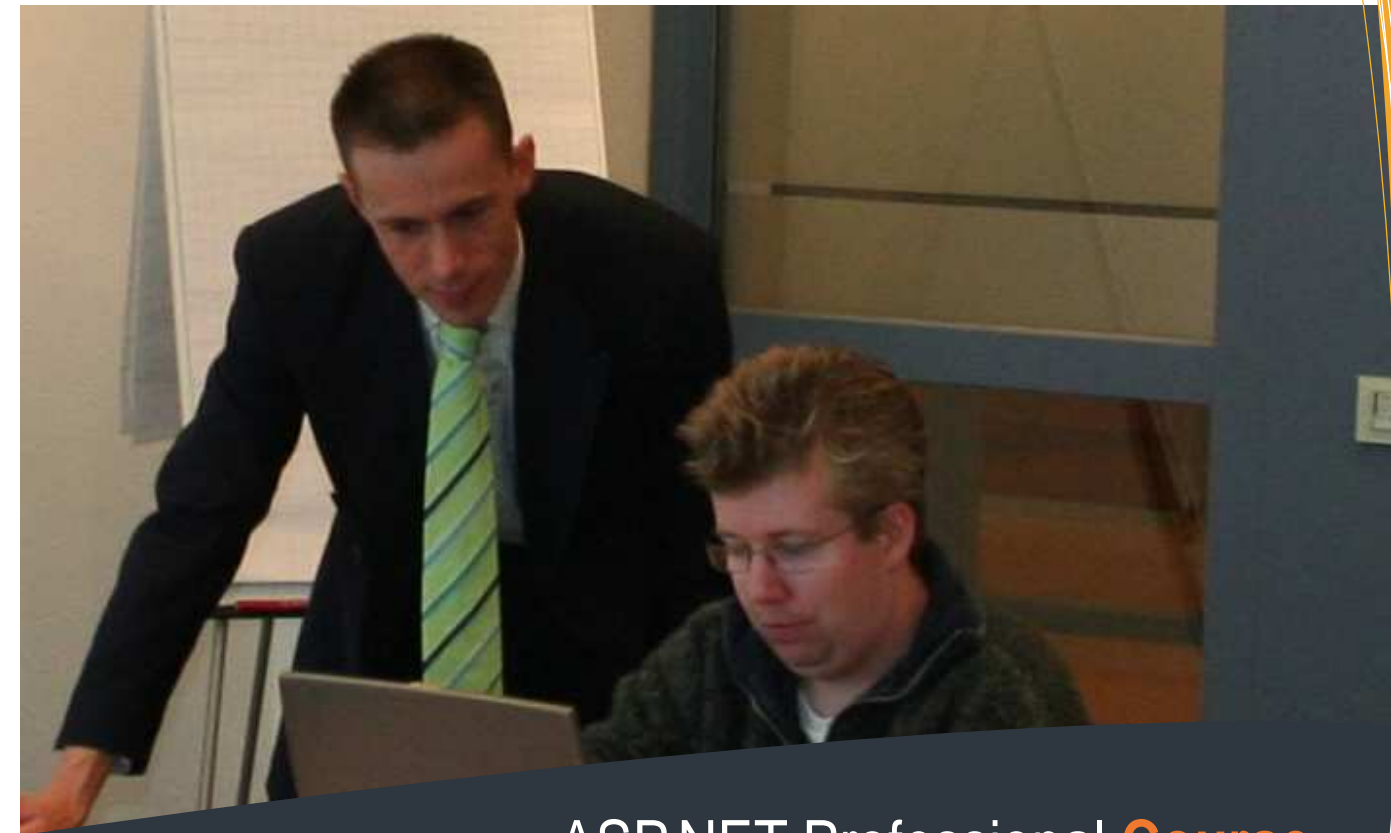
FastBird is opgezet door Jan Smits, docent sinds 1991 en programmeur sinds 1999.

FastBird Development maakt software voor het Midden- en kleinbedrijf en is gespecialiseerd in kleine en middengrote projecten (200-1000 uren).

FastBird Training verzorgt trainingen op het gebied van C#, Visual Basic, .NET Framework classes, Object Georiënteerd Programmeren, ASP.NET, LINQ, ADO.NET, WCF, WF, SQL Server, XML, XSL en UML.



Docent Jan Smits, MCT en MCPD



ASP.NET Professional Course

Effectief
Tijdsefficiënt
Betaalbaar
In de praktijk
getoetst

Onze geheel nieuwe cursus 'ASP.NET Professional' is ontstaan in de smeltoven van de lesgeef- en programmeerpraktijk en combineert het beste uit vele bestaande cursussen en handboeken!

Beginnende gebruikers volgen het hele traject.

Gevorderde programmeurs kiezen modules naar hun niveau.



Modules van de cursus

Het begin

Wat is ASP? Historie; vergelijking met andere technologieën

ASP Life Cycle en HTTP

De pagina: source, code beside, code behind, compilation

De pagina: page directives, events

Basis server controls

Geavanceerde server controls

Validatie

Best practices

Server side

Client side: validatiecontrols

Javascript

Layout

CSS, Themes

Master Pages, Nested master pages

Navigatie

Client side

Server side

Navigatie controls: Treeview, SideMapPath, Menu

State

Client state: cookies, querystring, ViewState,

ControlState

Server state: Application, Session,

InProc State

StateServer

SqlServer as state server

De dataaag

Het 3-tier model

Benaderingen vergeleken: DataSource controls, dataaag met ADO.NET, LINQ provider, Dynamic Data, Entity Framework. Voor- en nadelen van elk.

ADO.NET

Connection, Command, Datareader, DataTable, DataSet, DataView

Wanneer DataSet of DataTable?

Het opzetten van een flexibele dataaag

Object Data Source

Data Aware controls

DataGrid, DataList, DetailsView

Datapager, Repeater

XML Data

XML, XSD, XSL, XPath in code. XML Control

EXTRA: LINQ to XML

Caching

Page caching, fragment caching

Regios's uitsluiten van caching

SqlCacheDependency

De Cache API

Zelf user controls maken

Het web user control (ascx)

Een control library maken (dll)

Overerven van een bestaand control

EXTRA: Het templated control

Rich User interfaces

AJAX (inclusief Toolkit)

EXTRA: Silverlight introductie

Security

IIS Security

Forms of Windows Authentication

ASP.NET Membership provider

De Membership API: Users, Roles

Impersonation

EXTRA: Werken met een andere database (Oracle, MySql)

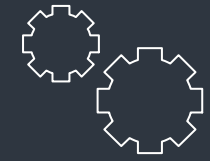
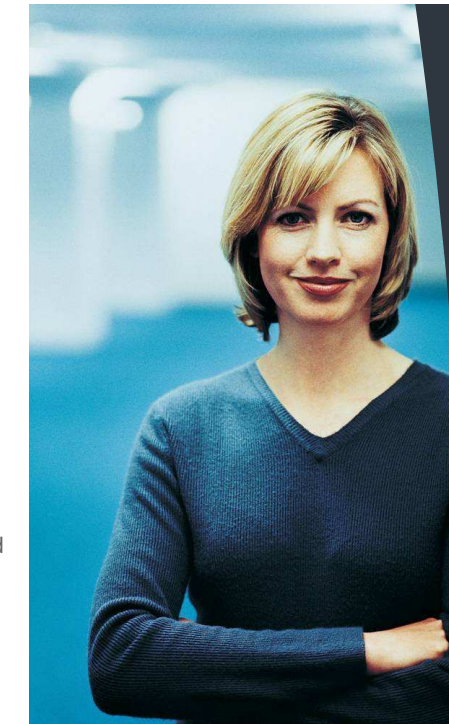
EXTRA: Bevestigings e-mail versturen

EXTRA: Captcha's

Error handling, finding

Global error traps

Try, catch, throw, finally



Extra module: C# en OOP

C# introductie: syntax, variabelen en data types, arrays

De class: fields, properties, methods, parameters, overloading, constructors

Object georiënteerd programmeren: inheritance, polymorfisme, overriding, shadowing

Garbage collection en destructors

Object graphs; generic collections



Extra module: .NET Framework

Introductie .NET Framework

Extra module: Database Design

Introductie SQL Server

Versies

Een goed database ontwerp

Maken van tabellen, views

De stored procedure

Security regelen



Extra module: XML Data

Wat is XML?

XML, XSD, DTD, XSL, XPath

ONZE INSTEEL:

Een rechte lijn van 'Geen kennis' naar het ontwikkelen van een complete web applicatie.

Module's zijn 'stand alone' en kunnen makkelijk weggelaten worden of ingekort worden als u al veel voorkennis heeft.

De module's bieden complete oplossingen, dus bv niet een theoretisch verhaal over ADO zonder praktische 'how-to'.

We behandelen alleen thema's waar we zelf achter staan, dus bv niet de beruchte 'Typed Datasets'.

Bijna elke module heeft een sectie "EXTRA". Hierin worden meer geavanceerde thema's besproken.

Er zijn extra modules om ontbrekende voorkennis aan te vullen.

Veel gestelde vragen van cursisten van de afgelopen 4 jaar zijn verwerkt in het materiaal.

Gebaseerd op Visual Studio 2010 en .NET 4.0 voor zover mogelijk (maar bruikbaar met oudere versies).



HTTP Errors, IIS Error pages

Tracing

Remote debugging

Deployment

Installatie op IIS 7

EXTRA: De GAC

EXTRA: Native images

De mooie extra's

Webparts

Personalization

EXTRA: URL Rewriting

EXTRA: HTTP Handlers

Werken met meertaligheid

EXTRA: Web services en WCF services

Het maken en gebruiken van een web service

Het maken en gebruiken van een WCF service

EXTRA: Workflow Foundation in ASP.NET

Het maken en gebruiken van WF in ASP.NET