Expert technique.net – architecte

DE VUYST Benjamin

Formation initiale

2004 Bac + 3 en informatique (Cours du soir), orientation application de gestion, mention Bien à l'EPHEC (Bruxelles)

1999 Bac + 3 en ergothérapie, à l'institut supérieur Le Parnasse deux Alices (Bruxelles)

Formations et examens complémentaires

04/2010 Examen Microsoft Framework.net 70-536 (MCP)

01/2008 Formation PHP

10/2006 Formation à l'environnement Visual Studio 2005 (Application Windows et Web)

02/2005 Formation à l'utilisation d'UML (SoftTeam) et des designs patterns

Langues

Anglais (bases)
Néerlandais (bases)

Technologies

Langages et outils de développement :	C# (1.0 à 3.0) / VB.NET / ASP.NET / Silverlight 2, 3, 4, .NET (1.0 à 4.0) et Compact Framework.NET (1.0 à 3.5) Visual Studio (2002 à 2010), Reporting Microsoft.NET Visual Source Safe, Subversion Javascript, PHP, HTML C, SQL, NS-DK, Crystal Reports Java (J2EE – RMI, swing, Accès DB) (plus lointain)
Systèmes d'exploitation :	Windows 2000/XP/2003/2008/7
Bases de Données :	SQL Server 7 / 2000 / 2005 / 2008, Access, NS-DBR
Conception et modélisation :	Uml, orientée objets, SOA, n-tier, DB-Main, ArgoUml, Visio, Objecteering
Logiciels divers :	NSIS, The Gimp, Paint.NET, suites Office, Outils de virtualisation : VMWare, Virtual Box, Virtual PC
Réseaux :	TCP/IP, Ethernet, Wifi, FTP

Sujets R&D

Windows Azure (3mois en 2009),
WCF Ria Services (2mois en 2009) + un projet en cours de développement,
Etude et mise en place de design patterns (depuis plusieurs années), outils utilisés :

- Livre : Tête la première dans les designs patterns,
- Pack doFactory (livre « Gang Of Four », Head First Design Patterns, Patterns In Action)
- Multiple sites.

Autres rôles auprès d'Agimeo (employeur actuel)

- Architecte sur les projets menés à bien par Agimeo (que je sois, ou non, le responsable du projet),
- Référent technique pour les membres de l'équipe (je forme les nouveaux venus aux technologies et langages utilisés),
- Veille technologique continue,
- Propositions et mise en place d'améliorations de l'activité d'ingénierie logicielle (introduction progressive de TDD, Scrum, bugtracker),
- Réponses aux appels d'offres,
- POC (Proofs Of Concepts)

Microsoft CERTIFIED Professional

Expert technique.net – architecte

DE VUYST Benjamin

Expériences professionnelles

Brossette (forfait) — 2009-jusqu'à aujourd'hui

Chef de projet – Architecte - Expert technique – Ingénieur d'étude et de développement (2.5 mois)

Application de conception de gammes d'articles. L'application permet de créer des gammes, de les comparer entre elles à partir d'articles provenant d'un référentiel. L'application fonctionne suivant plusieurs profils : Lecteur, Concepteur, Validateur et Administrateur (backoffice)

- Réponse à l'appel d'offre (2009)
- Conception fonctionnelle (UML)
- Conception technique (Architecture logicielle, en intégration avec l'existant : le référentiel)
- Gestion de projet (pas d'autre membre de l'équipe), et relations avec le client
- Réalisation
- Tests

.NET 3.5sp1, C# 3.0, Silverlight 3, MVVM, WCF RIA Services, Visual Studio 2008, SQL Server 2005

Agimeo (réponse à un appel d'offre pour SPIE - ATMB) — 2010

Expert technique – Architecte (1.5 semaine)

Assistance à SPIE pour la réponse à l'appel d'offre de l'autoroutier ATMB quant à la réalisation d'une application présentant le synoptique du réseau autoroutier.

- Etude de l'architecture globale, et logicielle,
- Etude fonctionnelle succincte (use cases),
- Chiffrage,
- Rédaction du document de réponse,
- Préparation et présentation d'une maquette reprenant les principes (techniques) proposés dans la réponse,

Particularité : Mise en place d'un mécanisme de chargement de XAML à la volée, tout en gardant les interactions utilisateur sur l'écran ainsi chargé (donc aucune nécessité de recompiler ou de recharger l'application en cas de changement de carte).

.NET 3.5sp1 (4.0 à terme), C# 3.0, Visual Studio 2008 (2010 à terme), Silverlight 3 (4 à terme), WCF RIA Services, Streaming Video IP (h264).

Agimeo (prestation chez Oevo) — 2009

Expert technique – Ingénieur d'étude et de développement (2 mois)

Application Web E-commerce pour Nature et Découvertes.

- Expertise technique
- Réalisation
- Documentation des composants réalisés,

.NET, C# 3.0, Visual Studio 2008, ASP.NET MVC Framework, Sql Sever 2008, WCF, Javascript, Teamserver

Agimeo (prestation chez Agimeo) — 2009

Expert technique (équipe de 2 personnes) (1 mois)

Extranet Collaborateur.

- Etude de l'architecture logicielle,
- Etude fonctionnelle,
- Réalisation

Contrainte particulière :
Mise en place d'un mécanisme de plugin (chargement dynamique d'assembly) en fonction du profil de l'utilisateur loggué. Ceci est mis en place afin de limiter la taille du XAP.

.NET, C# 3.0, Visual Studio 2008, Silverlight 3, Sql Sever 2005, WCF

Agimeo (prestation chez Fiducial) **2009**

Expert technique (1 mois)

Application de gestion de projet (allocation de ressources sur les projets).

- Etude et mise en place d'une architecture technique,
- Réalisation du squelette de l'application,
- Accompagnement de l'équipe Fiducial quant à la prise en main de Silverlight 2,
- Modification du contrôle Gantt (http://silverlightgantt.codeplex.com) afin de :
  - Afficher un concept de Resource (personne) vs tache/Sous taches,
  - Utiliser un usercontrol complexe comme tooltip,
  - Améliorer la prise en main (ergonomique) du contrôle (double click, etc),

.NET, C# 3.0, Visual Studio 2008, Silverlight 2, Sql Sever 2005, WCF

Agimeo (prestation chez Actaris) **2009**

R&D - Expert technique – ingénieur d'étude et de développement (5 mois)

Application de télé-relève de compteurs d'eau.

Etude et mise en place de solutions techniques pour faire face aux problématiques suivantes dans le cadre d'une application mobile (Windows CE/Mobile) :

- Gestion de settings (à plusieurs niveaux d'imbrication),
- Gestion de profiles de droits d'exécution,
- Gestion de plugins et mise en place de modules implémentant ce modèle,

Etude de faisabilité et information à l'équipe de développement concernant le développement piloté par les tests (TDD)

.NET, C# 2.0, Visual Studio 2005, Compact Framework 2.0, Windows CE, Windows mobile

Oevo (prestation chez Oevo) **2008**

R&D (2 mois)

Recherche et développement sur les nouvelles technologies Microsoft, réalisations de démonstrations (client et collaborateurs), réponses à appel d'offre.

.NET, C# 3.0, Visual Studio 2008, Sql Server 2005/2008, Silverlight 2, Windows 2008, Hyper-V

Oevo (prestation pour Metso -Macon-) **2008**

Chef de projet (Equipe 2 personnes) – Expert technique (2 mois)

Application CRM sur périphérique

- Etude de l'architecture logicielle
  - Application PDA en 3 couches,
  - Base de données SQL Server 2005,
  - Synchronisation de la base de données du PDA via la réplication SQL Server 2005,
  - Contraintes techniques importantes (base de données contenant 15000 adresses),
- Réalisation
- Encadrement d'un stagiaire,

.NET, C# 2.0, Visual Studio 2005, Sql Server 2005, Réplication SQL Server, Compact Framework.NET 2

Oevo (prestation pour Saint Gobain emballages -Chalon sur Saone-) **2008**

Chef de projet (Equipe 2 personnes) - Expert technique (3 mois)

Application (PDA + Web) facilitant l'audit des machines du groupe.

- Etude de l'architecture logicielle
  - Application Web et Webservices de synchronisation pour le PDA,
    - Application en 3 couches (Services, DAO, Classes),
    - SOA,
  - Application PDA en 2 couches,
  - Synchronisation du PDA avec le serveur via des Web Services.
- Réalisation,
- Encadrement d'un stagiaire,

.NET, C# 2.0, ASP.NET, Ajax, WebServices, Visual Studio 2005, Sql Server 2005, Compact Framework.NET 2, Framework.NET 2.0

Oevo (prestation pour Bayer CropScience) **2008**

Expert technique (forfait OevO – Equipe 3 personnes) (6 mois)

Application pilotant un robot des tests et d'évaluation des produits phytosanitaire.

- Etude de l'architecture logicielle
  - Application serveur en 3 couches (Services, DAO, Classes),
  - Application cliente web,
  - Communication entre ces deux briques par WCF)
- Réalisation
- Rédaction de spécifications fonctionnelles détaillées et des spécifications techniques
- Participation à la conception/réalisation
- Tests/recette
- Encadrement,

.NET, C# 2.0, Visual Studio 2005, Sql Server 2005, Framework 3.0 (WCF - Windows Communication Fundation), Log4Net, services Window, reporting services en mode local (piloté par le code behind C#),

Oevo (prestation pour les Hospices de Genève) **2008**

Ingénieur d'étude et de développement – support de l'équipe (4 personnes) (1 mois)

Applications de contrôle de dossiers.

- Réalisation et référent technique (Javascript) au sein de l'équipe,

JavaScript (Ajax), PHP, MySQL, Apache

Osiatis (prestation pour la SNCF – Lyon -) **2007**

Ingénieur d'étude et de développement (6 mois)

Applications de gestion de flux financiers

- Analyse et réalisation des évolutions
- Etude d'impact des migrations, rédaction des documents qualité (ISO 9001)
- Migration des bases de données Access 2 / 97 vers 2002 et des applications liées

VB6, VBA, Access, SQL Server 6.5/7/2000/2005, Crystal Reports 7

Osiatis (prestation pour AREA - Bron-) **2006 - 2007**

Ingénieur d'étude et de développement (7 mois)

Applications de gestion de gares de péages autoroutiers

- Analyse et réalisation des évolutions fonctionnelles de l'application
- Mise en relation des différents modules des applications à travers un réseau TCP/IP

avec domaine Active Directory

VB.NET / C#, ASP.NET, JavaScript (Ajax), XML, XSD, HTML, FTP

Fiducial - Angers **2005 - 2006**

Concepteur développeur (11 mois)

Application de comptabilité, de paye et de flux financiers.

- Analyse et réalisation des évolutions à partir des cahiers des charges d'experts comptables
- Etude et mise en place des modèles de données en bases

NS-DK, NS-DBR

Specinov (prestation pour Rémy Cointreau – Angers -) **2005**

Concepteur développeur (6 mois)

Application de gestion des produits du groupe (de la formulation des alcools, (caractéristiques, fournisseurs, …) à la gestion des transporteurs, clients, sites de fabrication, contenants (caractéristiques,…)).

- Rédaction des spécifications fonctionnelles
- Analyse technique et réalisation des évolutions
- Relation client
- Etude et mise en place des modèles de données en bases

VB6, SQL Server 2000, automation Word, HTML

Specinov (prestation pour Restaureco – Angers) **2005**

Concepteur développeur (1 mois)

Application permettant la gestion des stocks des restaurants du groupe.

- Analyse technique et réalisation du module de réplication de données SQL Server
- Développement du module applicatif de pilotage de la réplication de données (VB.NET, Active-X)
- Paramétrage de la réplication de données
- Rédaction de l'étude d'impact et de la documentation relative à la réplication de données pilotée par une application .NET

SQL Server 2000, Transact SQL, VB.NET, ASP.NET, réplication de données entre moteurs SQL Server

Cabinet de kinésithérapie - Bruxelles **2004**

Concepteur développeur (6 mois)

Application de gestion du cabinet de kinésithérapie

- Rédaction du cahier des charges (avec le client)
- Réalisation de l'analyse fonctionnelle et technique
- Choix des technologies
- Développement

VB.NET, ADO, Crystal Reports (en ttx), SQL Server 2000, automation Word

FACERE (institution médicalisée Bruxelloise pour handicapés moteurs) **2000-2004**

Responsable informatique – Hydrothérapeute (5 ans)

- L'étude des coûts et les choix techniques quant à la mise en place d'un réseau
- La mise en place du réseau

- La maintenance du par informatique (15aine de machines)
- L'assistance aux utilisateurs (handicapés et personnel administratif)
- La formation éventuelle et le développement d'applications à la demande
- La recherche d'applications adaptées aux exigences
- La mise en place et l'administration du site web

Windows 3, 95, 98, NT/2000/XP, TCP/IP, firewall, router, PHP, HTML, Office,…

Projets importants réalisés dans le cadre du cursus formation

Application de gestion de tournois de tennis en 3 tiers (4 mois)

Les contraintes fonctionnelles furent imposées par le professeur.

- Analyse technique UML
- Réalisation

VB.NET, Remoting, Sql Server 2000, Crystal Reports (ttx), Visual Studio 2003

Application de gestion d'agence de voyage en N-tier (4 mois)

Les contraintes fonctionnelles furent imposées par le professeur, travail de groupe (6 personnes).

- Mon rôle était de l'analyse (UML) et du développement (comme chaque membre du groupe) et une part de gestion de projet (avec une autre personne).
- L'application fut découpée sur 4 machines distinctes : le serveur applicatif (RMI), le serveur Web, le serveur de bases de données, et la machine hébergeant le client léger Swing.

J2EE, Client léger swing, objet distants RMI, Client Web en Servlet, SQL Server 2000, Eclipse, Netbeans