



- Pierre-Emmanuel DAUTREPPE
- Date de naissance : 16 Décembre 1979
- Nationalité : Française
- Langue :
 - Français : langue maternelle
 - Anglais : très bon niveau
 - Espagnol : bon niveau (en apprentissage)
 - Allemand : notions

Connaissances Informatiques

- Langages de programmation :
 - Très bonne maîtrise de Visual Studio .NET, Team Suite et de Team Foundation Server (2005, 2008 et 2010)
 - Très bonne maîtrise de C#, ASP.NET, VB.NET
 - Très bonne maîtrise des framework .NET (de 1.0 à 4.0) et de l'architecture interne (CLR, MSIL, ...)
 - Connaissances en Visual C++, C++, C
 - Notions en VB6, Java, ASP, Delphi
- Outils liés aux tests :
 - MsTest et NUnit
 - RhinoMock
 - WatiN
- Bases de données :
 - MS SQL Server et SQL Server Express (versions 2000 à 2008)
 - Oracle 9i, MS Access, MySQL, Progress
- Systèmes d'exploitation : MS Windows 95/98/2000/XP/2003
- Divers :
 - AOP : PostSharp
 - Internet :
 - o [X]HTML, XML et XSL, CSS, OffixeXML
 - o Javascript (Orienté Objet) et JQuery
 - Base de données : SQL et T-SQL
 - Gestion de configuration : Team Foundation Server, Visual Source Safe et CVS
 - Bureautique : Word, Excel, Powerpoint
 - Robotique, 3D et gestion de flux : Catia V5, V+, Siman Arena
 - Temps réel : notions en QNX et VRTX



Expériences Professionnelles

Depuis Septembre 2002

[THALES Information Systems](#) (Bruxelles)

Poste au sein de la société :

- Architecte .NET et Développeur senior
- Spécialiste et évangéliste .NET
- En charge de la formation et du mentoring de l'équipe .NET au sein de Thales

Projet DH2 pour la société [SWCS](#) (Depuis Octobre 2005 – 10.000 jours hommes)

Technologies : **C#, Visual Studio Team Ed. For Dev. 2008, Team Foundation**

Server 2008, SQL Server 2005, XML, XSL, Progress, JIRA, Confluence, PostSharp

Méthodologies: **eXtreme Programming**

Rôle : Architecte Agile (architecte, développeur sénior et expert technique)

- Refonte d'une application de gestion de portefeuille de prêts hypothécaires qui assure la gestion du cycle de vie complet d'environ 20.000 dossiers actifs sur une période pouvant aller jusqu'à 30 ans. Elle permet l'introduction des dossiers, leur suivi et adaptation aux différents événements qui peuvent se produire sur la vie d'un prêt hypothécaire (retards de paiement, séparation des emprunteurs, rachat de prêt, ajout de prêts complémentaires) et fournit toutes les données statistiques d'aide à la décision
- Architecte agile sur le projet, responsable de l'administration du Team Foundation Server et de l'intégration continue.
- Chargé de suivre et d'organiser le partage des connaissances (formations internes, exercices corrigés, accompagnement technique, revues de code, ...)
- Points techniques notables :
 - Leader des méthodologies TDD
 - Création d'un framework pour tester les pages web (via requêtes HTTP) et utilisant l'AOP pour l'initialisation des données
 - Création d'un serveur web « léger » pour tester unitairement (avec débogage et couverture de code) des contrôles webs
 - Intégration avec Visual Studio et Team Foundation Server
 - Création de « Check-in Policies » personnalisées
 - Création de tâches de déploiement pour automatiser le mécanisme d'intégration continue
 - Exports pour Excel (compatibles de 95 à 2007) via OfficeXml et XSL et exports Word via fusion
 - Implémentation de handlers http et de pages ASP.NET asynchrones pour assurer la qualité de service et les performances
 - Architecture souple pour supporter le besoin d'évolution des règles d'attribution des prêts, application hautement configurable à chaud (envoi des mails, machine à état, ...)
 - Réécriture des providers pour l'authentification, l'autorisation, le profile et la navigation



Projet Top Tool pour la société [SCA Packaging](#)

Technologies : **C#**

Rôle : Développeur sénior

- Développer un client lourd (multi langue, multi unité, avec synchronisation de versions sur un serveur, fonctionnement offline ou online) pour une analyse du coût d'un produit d'emballage aux différentes étapes de la chaîne d'approvisionnement

Projet Corrugated Plant DB pour la société [SCA Packaging](#)

Technologies : **C#, SQL Server, ASP.NET, Crystal Report**

- Utiliser un framework propriétaire pour la création de formulaire de saisies de données et d'une base de données permettant de gérer le parc matériel des usines SCA
- Développer une application web permettant de créer des requêtes dynamiques sur la base de données du parc matériel des usines et de visualiser le résultat sous Excel

Projet interne Activity Tracker

Technologies : **VB.NET, C#, Java, ASP.NET, Services Web, Crystal Reports, MSDE**

Rôle : Développeur junior

- Développer une application Web (C#) permettant le suivi du temps passé par les employés sur des activités
- Doit s'intégrer avec [JIRA](#) (outil de suivi des incidents) via une couche de services web (Java) et un système interne de « TimeTracking » des employés via une couche de services web (VB.NET)
- Créer des rapports avec Crystal Reports (SLA, Service Report, temps passé, ...)

Projets eSBI et eCapex pour la société [SCA Packaging](#)

Technologies : **ASP, VB6, COM, vbUnit, SQL Server**

Rôle : Développeur junior

- Maintenance évolutive et corrective du projet eSBI (Système d'auto-facturation des clients, permet la mise en évidence des différences entre les envois réalisés et la facturation réalisée par les clients)
- Maintenance évolutive et corrective du projet eCapex (Système de demande de financement, gestion et suivi de l'approbation de ces demandes)
- Amélioration et réécriture des procédures stockées pour améliorer les performances des applications, automatisation des tests de l'application avec vbUnit

Projets Mapping Tool et bFem pour la société [SCA Packaging](#)

Technologies : **C#, DirectX, SQL Server**

Rôle : Développeur junior

- Maintenance évolutive et corrective des applications, amélioration de performances
- Mapping Tool : Gestion des clients et associations avec les usines correspondantes - réalisé en C#
- bFem : Faciliter le choix d'une boîte et de ses matériaux en fonction de ses dimensions et de la résistance souhaitée, et permet d'évaluer la résistance d'une boîte - réalisé en C# et DirectX



Projets SMGET & ICAT+ pour [Eurocontrol](#)

Technologies : **Visual C++, C++.NET**

Rôle : Développeur junior

- Maintenance évolutive et corrective
- Mise à jour du fichier d'archive et de la génération des cartes de couverture des radars pour prendre en compte de nouveaux paramètres

Projet LATITUDE pour [l'Aéroport de Liège – Bierset](#) (1200 jours hommes)

Technologies : **VB.NET, Services WEB XML**

Rôle : Développeur junior

- Intégration forte entre un client VB.NET et un serveur en J2EE, communication par Services Web
- Réalisation des applications clientes en « Windows Forms » :
 - o Gestion des vols et intégration à un système de facturation
 - o Gestion des données aéronautiques (aérodromes, immatriculations, ...)
 - o Acquisition automatique de données provenant de systèmes externes (TNT, Belgocontrol)
 - o Gestion de profils pour l'envoi de SMS lors des mises à jour des vols
- Création de bibliothèques de contrôles graphiques génériques
- Utilisation de VBDoc et NDoc pour la génération automatique de documentation et de NUnit pour les tests unitaires

Projet pour la société [Jobs & Career](#)

Technologies : **VB.NET, ASP.NET, Services WEB XML, SQL Server 2000, MySQL**

Rôle : Développeur junior

- Portail en ASP.NET pour faciliter l'encodage des CV des utilisateurs
- Recherche automatisée de CV pour un poste donné
- Publication automatisée d'offres d'emploi sur le site par l'utilisation de services web

Projet pour [De Post](#)

Technologies : **VB.NET, Crystal Reports**

Rôle : Développeur junior

- Réalisation d'une application Windows (VB.NET) de « reporting » pour mettre en évidence les défaillances des systèmes
- Génération de rapport, via Crystal Reports, au format PDF

Mars 2002 – Août 2002

[THALES Information Systems](#) (Bruxelles)

Poste de stagiaire (6 mois)

Technologies : **VB.NET, ASP.NET, Visual C++, ACCESS**

- Réalisation en VB.NET de services web et de services NT
- Réalisation d'un portail en ASP.NET pour la gestion des cahiers des charges émanant d'Eurocontrol
- Maintenance de programmes sous Visual C++ pour la société Jobs & Career



Mars 2001 – Février 2002

Projet de fin d'études (Valenciennes)

Projet pour le [LAMIH](#), Valenciennes

(Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielle et Humaine)

Technologies : **Visual C++**

- Réalisation d'un simulateur de réseaux de Petri simples ou colorés
- Permet le dessin, la simulation et l'étude statistiques de tels réseaux
- Utilisation « HTML Help Workshop » pour générer l'aide du logiciel
- L'application, réalisée sous **Visual C++**, est utilisée en tant qu'outil pédagogique pour l'université de Valenciennes et support de recherche pour le laboratoire

Conférences ●

Je suis conférencier sur les technologies .NET et les méthodologies agiles. Dans ce cadre, j'ai donné les conférences suivantes :

Date	Participants	Description
11/2009 (1h)	40	A l' Agile Tour Lille : « XP n'est-il applicable que sur des petits projets ? » : Présentation de notre expérience à l'utilisation d'XP sur un projet de grande ampleur, explication de ce qui en a fait un succès, et de ce qui aurait pu en faire un échec.
11/2009 (1h)	20	A l' Agile Tour Lille : Discussion ouverte sur la notion de test dans les méthodologies agiles : Que tester et comment ?
03/2009 (1h)	60	Aux XpDays Suisse : « Mettre en Symbiose des Outils Traditionnels et XP » : Présentation des différents outils mis en place sur un projet d'envergure en XP. Comment des outils venant du monde agile, ou du monde traditionnel, peuvent coexister avec une forte valeur ajoutée. Quels sont les pièges à éviter avec certains outils.
03/2009 (1h)	30	Aux XpDays Suisse : « Retour d'Expérience : XP à dimension industrielle » : Après trois ans sur un projet en eXtreme Programming (<i>alors que ses dimensions – 10.000jh – le classerait plutôt comme utilisant une méthodologie traditionnelle</i>), je présente ici un retour d'expérience. Comment les treize pratiques d'XP ont pu être mises en place sur le projet et quelles sont les difficultés que nous avons pu rencontrer sur chacune de ces pratiques.

En tant qu'expert .NET chez Thales Services, j'ai également préparé et donné les formations suivantes au sein de ma société :

Date	Participants	Description
03/2008 (2h30)	15	« .NET Framework 3.5 – The main syntax evolutions » : description en détail de toutes les évolutions syntaxiques de .NET 3.5, ce qu'elles apportent, quelles sont leur limitations, pourquoi ont-elles été ajoutées, quand les utiliser ou ne pas les utiliser
08/2007	15	« Hacking & Securing an ASP.NET website : POST Attack » :



(1h30)		Description des techniques d'attaques de type POST possible sur des sites ASP.NET, explication des protections « out of the box » du framework, et mise en place de protection supplémentaires
04/2007 (2h)	10	« Testing dans le projet DH2 » - Présentation au FOREM (Charleroi) : Présentation de l'implantation de l'intégration continue et des tests automatisés dans le projet DH2. Comparaison avec le projet ONE de Thales Services.
04/2007 (2h)	11	« .NET Essential Tools » : Présentation des outils et des bibliothèques de la communauté .NET les plus intéressants et essentiels de façon à améliorer la qualité et l'homogénéité des développements
11/2006 (2h)	10	Rappel sur les <i>delegate</i> , formations en profondeur sur les méthodes anonymes et initiation aux méthodes lambda
08/2006 (½ jour)	11	Présentation de Visual Studio 2005 et du framework 2.0
07/2005 (2h30)	15	Réalisation d'un workshop : Présentation générale de .NET et de l'architecture interne, Confrontation entre VB.NET et C# (différences de langage, limites de l'interopérabilité, avantages et inconvénients de chaque langage...)

Articles

Date	Pages	Description
06/2009	68	Sur developpez.com : Présentation de l'intégration continue dans le monde Microsoft.NET – 2 ^{ème} partie. Présentation détaillée de MsBuild et TfsBuild
03/2009	42	Sur developpez.com : Présentation de l'intégration continue dans le monde Microsoft.NET – 1 ^{ère} partie. Présentation détaillée de MsTest et Static Code Analysis

Formation

Date	Jours	Description
09/2009	1	CITCON 2009 à Paris (Continuous Integration & Testing Conference) : Discussions "Open-Space" orientées sur le partage de connaissance autour de l'intégration continue et des tests
03/2009	1	Xp Days Suisse 2009 : Conférences orientées sur le partage d'expérience dans les méthodologies agiles (XP et Scrum) et les tests
03/2009	3	Conférence « Tech Days 2009 » se focalisant entre autres sur .NET 4.0, Cloud Computing, les méthodologies agiles ainsi que les frameworks les plus en vue chez Microsoft (ASP.NET MVC, Silverlight, Dynamic Data, ...)
03/2009	1	« Parler en public » par Progress In Mind : Découvrir et approfondir les techniques de communication



08/2008	2	Premier International SOA Symposium à Amsterdam ciblant les techniques de développement SOA et leurs évolutions
08/2008	1.5	CITCON 2008 à Amsterdam
03/2008	3	Conférence « Tech Days 2008 » : Plusieurs sessions très techniques ciblant le framework MVC, AJAX, DSL, Silverlight, Dynamic Data et beaucoup d'autres
10/2007	1.5	CITCON 2007 à Bruxelles
03/2007	3	Conférence « Dev & IT Pro Days 2007 » : Séminaire axé sur .NET 3.0, AJAX, WPF et WPF/E, WCF, CardSpace et LINQ
11/2006	1	Conférence « Ready for a new day » : Présentation de Windows Vista, Office 2007 et Sharepoint 2007
04/2005	1	Conférence « C# & Windows Forms On Tour » : Présentation du framework .NET appliqué aux applications Windows, présentation des améliorations du langage C#
01/2005	1	Conférence « ASP.NET 2.0 On Tour » : Présentation du framework .NET 2.0 appliqué aux applications Web, migration des applications 1.1 vers 2.0
01/2005	2	Conférence « Dev & IT Pro Days 2005 » : Présentation du framework .NET 2.0, Visual Studio .NET 2005 et Visual Studio .NET Team System 2005
07/2002	4	Formation « WebMethods Business Partner integration for developers »
2001		TOEIC (Test Of English for Internal Communication – www.toeic.com) Score de 890
1999/2000	2	ENSIAME (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs en Informatique Automatique Mécanique énergétique et Electronique) Major des promotions 1999 et 2000

User Group

Je suis un participant actif dans certains User Group Belges. J'ai assisté aux formations suivantes :

11/2009	VISUG : par Jonathan « Peli » de Halleux présentant Pex, Stubs & Moles
10/2009	VISUG : par Dino Esposito présentant C# 4.0 Code Contracts
09/2009	VISUG : par Brad Abrams présentant les guidelines à suivre pour l'écriture de framework
06/2009	VISUG : par Ivan Porto Carero présentant IronRuby
06/2009	VISUG : par Yves Goeleven présentant le concept de "Domain Driven Design"
01/2009	VISUG : par Juval Lowy présentant le Service Bus en .NET
12/2008	VISUG : par Kurt Claeys présentant le mécanisme d'entités dans WCF et comment créer des applications distribuées en utilisant WCF et Entity Framework
11/2008	VISUG : par Peter Gheysens présentant Visual Studio 2010



04/2008	VISUG : par Juval Lowy présentant en détail WCF et ce qu'il apporte par rapport au modèle standard de programmation client / server
---------	---

Divers

- Auteur du blog technique sur www.pedautreppe.com
- Rédacteur sur www.developpez.com : <http://pedautreppe.developpez.com>
- Cinéma, Karaté
- Membre fondateur du user group « DotNetHub » - www.dotnethub.be – ciblant les technologies .NET et les méthodologies Agiles