



Michaël LEBRETON

Né le 10 janvier 1972 à Nantes

7, allée Georges Pompidou
49100 ANGERS

BAC C
Module informatique industrielle BTS via le CNED
Module électronique industrielle BTS via le CNED
Formations diverses
Autoformation

Tél. : +33 9 70 44 80 64
Tél. mobile : +33 6 35 96 03 01
Skype : mlebretton.fr
Email : mlebretton@netkoders.com

Prestataire depuis 1992



1

Audite / Conseil

Audite des besoins en formation
Audite d'architecture
Audite de projet
Audite de code
Organisation des méthodes de travail

2

Formation

Formations générales aux technologies et méthodologies de développement
Formations spécifiques
Formations autonomes
(*Mise à disposition d'un logiciel de self-learning propriétaire*)

3

Développement

Développement Web, Windows et Mobile
Développement d'architectures
Métier / n-tiers
Développement de composants
Développement d'outils développeurs

Spécialisations et grandes orientations actuelles

- Plus de **15 ans** d'expérience.
- Plus de **6 années** d'expérience avec **Microsoft .Net**
- Très forte implication dans le développement de **Framework métier** ainsi que de **CMS**.
- Très forte implication dans le développement de **solutions pour développeurs**.
- Très forte implication **Microsoft ASP.NET et Ajax**.
- Très forte implication **Microsoft Silverlight 2**.
- Forte expérience en ce qui concerne **l'extensibilité de Microsoft Visual Studio** :
 - AddIn / Packages / Snippets.
 - Assistants / Designers / Generators.
 - Templates.
 - DSL.

UNIVERS TECHNOLOGIQUE

Langages et technologies associées

- **Microsoft Visual C#.NET**
- Microsoft .Net Framework 1.1 / **2.0 / 3.0 / 3.5**
WPF / WCF / WF
- **Microsoft Linq**
- Microsoft Visual Studio 2003 / **2005 / 2008**

Langages et technologies du Web

- ASP / ASP.NET / **ASP.NET 2.0**
- HTML / DHTML / CSS / HTC / JavaScript
- XML / XSL
- **AJAX**
- **WebServices**
- **XAML**
- **Silverlight 2**

Bases de données et technologies associées

- Microsoft SQL Server 2000 / **2005**
- Firebird / Interbase
- **Langage SQL**
- ODBC / OLE DB / ADO / ADO.NET

Reporting

- Crystal Reports 8 / 9 / 10 / 11 / 2008
- Crystal Reports Serveur
- Conception d'architectures de déploiement Crystal Reports (Client-serveur / Web / WebServices)
- Conception de modélisateurs propriétaires

Divers

- Windows ... / 2000 / XP / Vista
- Programmation Win32
- Programmation réseau : Socket, TCP/IP, UDP, FTP, SMTP, POP, IMAP ...
- ActiveX / Automation
- COM (Component Object Model) / DCOM (Distributed COM) / COM+
- MTS (Microsoft Transaction Server) / COM+
- Serveurs Web (IIS 5 / 6 / 7)
- Windows Scripting Components (WSC)
- ...

Autres langages (pour information)

- Borland Delphi 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 2006
- Visual Basic 4 / 5 / 6 / VBA
- C++ / Assembleur

GRILLE DE COMPÉTENCES ET D'INTÉRÊT

Programmation C#



Microsoft .Net Framework



SQL Serveur 2000 / 2005



Requêtes / Procédure stockées / ...

Extensibilité Visual Studio 2005 / 2008



AddIn / Packages / Assistants / Designers / Generators / Templates / DSL

HTML / DHTML / JavaScript



XML / XSL / XSLT



AJAX



Silverlight



WPF / XAML



WCF / WF



Développement d'applications Web
ASP.NET



Développement d'application Windows



Développement de contrôles



Développement de Framework métier



Développement d'applications CMS



Développement de solutions
développeurs



Formation



★=En cours d'acquisition, ★★=Veille effectuée, ★★★=Bon niveau, ★★★★=Expert, ★=Intérêt personnel

MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

- Je travail sur expression de besoins et / ou cahier des charges.
 - Mes codes sont commentés et généralement accompagnés de vidéos descriptives de façon à mieux transmettre la maîtrise à court ou long terme.
 - Je mets à disposition de mes clients mes outils de productivité :
 -
 -
 - Méthodologie objet et design pattern's
-

POSSIBILITÉS DE TÉLÉTRAVAIL PARTIEL

Mes observations

- **Le 100% télétravail n'est pas souhaitable**. Bien souvent, une présence sur site s'avère nécessaire une fois par semaine, voir tous les 15 jours.
- **Le 100% sur site n'est pas toujours profitable** (voir avantages ci-après).

Ma philosophie du télétravail partiel

- Je planifie mes journées de la façon suivante : 6h30 à 12h00 - 13h30 à 17h30, du lundi au vendredi.
- Je renseigne au jour le jour ma grille d'activité sur mon portail collaboratif. Vous pouvez ainsi suivre le détail, la progression, la part temps,... de chacune des tâches qui me sont attribuées.
- J'utilise mon matériel et mes logiciels :
 - Machine de travail Intel Core 2 Quad Q9300 2,5 GHz sous Vista
 - Réseau de 3 machines (1 WS2003 + 2XP)
 - 2 Serveurs dédiés sous WS2003 (1 Paris + 1 Tours)
- J'utilise des outils de productivité appropriés pour lesquels j'ai acquis les licences :
 - Serveur personnel :
 - Portail collaboratif
 - Wiki / Forum
 - Partage de sources via Subversion (<http://www.assembla.com>)
 - Conférences via WebEx (<http://netkoders.webex.com>)
 - Camtasia pour les captures audio / vidéo
 - Machines Virtuelles
- J'applique les méthodologies utilisées par les groupes OpenSource.
- J'utilise des captures vidéo pour documenter mon travail pour faciliter la transmission de maîtrise.
- Je me rends sur site à la fréquence convenue ou sur simple demande (je suis à moins de 2h de Paris Montparnasse en TGV).

Avantages

- Je travail depuis mon bureau avec mes moyens techniques (voir ci-après).
 - Pas de place à trouver.
 - Pas de machine à installer.
 - Pas de licence à acquérir.
- Je travail plus efficacement.
 - Pas de perte de temps dans les moyens de transport.
 - Mes journées de travail sont efficaces.
 - Pas de perturbations liées aux activités des autres membres du bureau d'étude.
 - Pas de stress.

MOYENS TECHNIQUES

Matériel

- 1 Machine de Dev puissante
- Réseau local de **3 machines + 1 serveur.**
- 1 ordinateur **portable.**
- **Deux serveurs 100 MB**
+ Noms de domaine + SSL.
- Archivage sur disque dur spécialisé.
- Utilisation de **machines virtuelles**
+ Nombreuses machines virtuelles préconfigurées.

Communication

- Abonnement WebEx.
- Une ligne téléphonique fixe
+ une ligne téléphonique mobile (Skype).
- Accès Internet haut débit.
- Skype.

Documentation

- Importante bibliothèque (papier et électronique).
- Abonnement MSDN & MSDN Magazine.
- Importantes base de données de code sources.

Logiciels

- Microsoft Visual Studio professionnel 2005 et 2008.
- Microsoft Office (Word / Excel / Access / PowerPoint / Publisher / Visio).
- Microsoft Expression Blend.
- Microsoft Expression Design.
- Serif Draw Plus X2.
- Techsmith Camtasia Studio.
- Microsoft Virtual PC et VMware
- Quest Software Toad / CaseStudio.
- Microsoft SQL Serveur 2005.
- Crystal Reports XI / 2008.
- EMS SQL Manager.
- TSE et VNC.
- Skype.
- Adobe Photoshop.

Réseau de collaborateurs

- Experts SQL / Oracle.
- Experts réseau.
- Designers.

SOLUTIONS PROPRIÉTAIRES

Note : Bien que les solutions décrites ci-après ne soient pas Open Source, dans la forme, cela y ressemble beaucoup. En effet, dans le cadre de mes prestations, je mets gratuitement ces solutions à la disposition de mes clients.

Framework Métier sous .Net

Il s'agit de l'implémentation d'une architecture métier au travers d'un Framework totalement adaptable aux besoins spécifiques de votre entreprise. Ce Framework est le fruit de plusieurs années d'expérience, mais aussi le fruit de multiples adaptations au fur et à mesure des différentes innovations technologiques. La dernière en date étant l'intégration de Silverlight 2. En voici quelques caractéristiques :

Architecture :

- Implémentation Objet, C#, 100% Design Pattern's.
- Implémentation métier avec séparation des couches DAL et BOL.
- Orientation WebServices.
- Exploitable au sein d'application Web ASP.NET/AJAX ou Windows ou Silverlight.

En ce qui concerne les IHMs (Spécifique ASP.NET) :

- Multilingue natif sans aucun effort de programmation.
- Intégration native et transparent d'AJAX et de l'AjaxToolsKit.
Intégration native de Silverlight (voir ci-après).
- WebControls supplémentaires (riches) :
 - Ensemble de contrôles de saisie métier (respectant l'ensemble des règles définies dans le métier).
 - Grilles / DropDown multi colonnes.
 - Contrôle de planification.
 - ...
- Toutes les données métier sont véhiculables à tout niveau de l'IHM.
- Modèle d'implémentation de contrôles avancés (avec zones de saisies, assistants, ...).
- Possibilité de personnaliser l'ensemble des contrôles d'interface.

Automatisation :

- Implémentation automatique des wrapper de procédures stockées d'une base de données, directement depuis Visual Studio.
- Implémentation automatique des squelettes d'objets métier reflétant la structure d'une base de données, directement depuis Visual Studio.
- Implémentation automatique des WebServices correspondants au métier.

Micro Framework Métier pour Silverlight 2

Il s'agit de la micro implémentation de mon Framework métier (voir ci-dessus) permettant une parfaite intégration des objets métier au sein de Silverlight 2.

Les avantages :

- Développement 100% C# (plus de JavaScript) / 100% Objet / 100% métier.
- Application cliente semi-légère. L'intelligence d'interface se trouve sur le client, l'intelligence métier reste sur le serveur.
- Véritable interface Web Riche.
- Possibilité de se passer totalement de l'HTML, du JavaScript et d'AJAX. Ce qui implique la disparition de tous les problèmes liés à l'utilisation de ces technologies.
- Temps de développement réduit.
- Trafic réseau réduit et Performances accrues.

Contrôles d'interface pour Silverlight 2

Il s'agit d'un ensemble de contrôles professionnels totalement adaptables, développés pour utiliser au mieux la puissance apporté par mon Framework. Ces contrôles permettent de normaliser la construction des IHMs de l'entreprise tout en offrant un maximum de confort aux utilisateurs et un maximum de facilités aux développeurs.

Gnosis 2009

Toute nouvelle version de Gnosis, mon logiciel de self-learning, entièrement redéveloppé en Microsoft .Net 3.5 et WPF.

Fonctionnalités :

- Mise à disposition de contenus pédagogiques à forte connotation méthodologique.
- Utilisation avancée de la capture vidéo.
- Mise en situation progressive au travers d'exercices pratiques et méthodologiques.
- Création de contenus simplifiée.

Crystal Reports Web Publisher (CRWP)

Solution de publication d'états Crystal Reports au sein d'une architecture Web.

Cette solution permet à des non développeurs de publier leurs états, tout en préservant éventuellement toute la puissance d'ASP.NET en cas de besoin.

Fonctionnalités :

- Récupération automatique des paramètres d'états.
- Définition de règles métier avancées au niveau de la saisie des paramètres.
- Validation des paramètres avant génération des états.
- Gestion avancées des erreurs.
- Publication automatique sous différents formats.
- Versionning des états.
- Planification de la génération des états.
- Compatibilité : CR 9 – 2008

Microsoft Internet Explorer Scheme

Il s'agit de l'implémentation d'un schéma Internet Explorer totalement en C#, sans aucune référence à la base de registre (l'interface IFactory et son comportement ont été ré implémenté en C#) permettant une parfaite et totale intégration d'Internet Explorer au sein d'applications Windows. Il devient ainsi possible de définir un protocole Internet en quelques secondes. Protocole qui sera exploité au sein de l'application via de simples événements.

Note : Ce schéma est le compagnon idéal des applications SmartClient qui ne s'appuieraient pas sur WPF.

Calculateur Excel Like

- 100% C#
- Composant de calcul sans UI.
- Composant d'affichage

EXPÉRIENCE PEDAGOGIQUE

Formateur LearningTree

(environ 10 semaines par an depuis 1999)



Autres expériences de formation et d'enseignement

- Cours 126 – Crystal Report
- Cours 127 – .NET et Crystal Report
- Cours 304 – Visual Basic
- Cours 408 – ASP
- Cours 409 – ASP et Objets
- Cours 505 – ASP.NET
- Cours 512 – ASP.NET 2.0

- Début des années 90 :
5 ans d'assistance scolaire en mathématiques / physique / chimie auprès d'élèves en difficulté. Cela a forgé ma pédagogie.
- Depuis que je suis indépendant :
Formations dans des IUT / CCI / BTS et pour des organismes divers et variés.

EXTRAIT DE CLIENTÈLE

- ADA Location
- ADAPEI
- ATER
- Avis Location France
- Bull
- Casino
- Consortium Quatre
- EuroDisney
- Armatix

- G7
- LearningTree International
- Locatel
- Moulin Roty
- Peugeot
- SNCF
- Thomson multimédia
- Trescal

DERNIERES MISSIONS

La liste ci-après n'est pas exhaustive. Ne sont pas listés 1) les développements de moins d'un mois 2) les différentes formations dispensées 3) les interventions dont la confidentialité ne me permet ni de citer le client ni de décrire la prestation.

2008 11 mois Client : Armatix
2009

- Développement d'une application de gestion de données Quantis et calculs de primes basée sur une implémentation de règles métier complexes.
- Création d'une architecture métier
 - Développement d'un framework métier serveur
 - Développement d'un framework métier client (Silverlight)
- Création de contrôles Silverlight dont un contrôle Grid et un contrôle Excel Light
- Création d'un compilateur d'expressions

Technologies : Silverlight / ASP.NET / .Net 3.5 / C#3 / WebServices / Sql Serveur 2005 / Linq

2008 6 mois Client : Avis Location France

- Adaptation de mon Framework métier aux besoins de la société.
- Création de contrôles ASP.NET d'interface, dont un contrôle d'affichage de planning.
- Création de contrôles Ajax.
- Création d'une application ASP.NET d'optimisation de gestion de véhicules pour la gamme 'Prestige' d'Avis.

-
- Création d'une application ASP.NET d'optimisation de la gestion des pénalités.
 - Création d'une application ASP.NET de gestion de documents
 - Modélisation de base de données pour ces différentes applications
 - Création de procédures stockées
 - Création de WebServices
 - Formation des membres du bureau d'étude : Nouveautés C#3 / Introduction à Silverlight 2 / Introduction à Linq

Technologies : ASP.NET 2.0 / ASP.NET 3.5 / C#2 / C#3 / WebServices / DHTML / Ajax / Sql Serveur 2005 / Linq

2007 2 mois **Veille technologique / Développement propriétaire**

- Création d'un logiciel e-Learning basé sur une nouvelle méthodologie pédagogique.

Pour des raisons de confidentialité je ne peux pas donner plus de détails pour le moment étant donné que des contenus e-Learning adaptés à ce logiciel sont en cours de création en vue d'une commercialisation fin 2008.

Technologies : .NET 3.5 / C#3 / WPF / WebServices / HTTPS / Vidéo + Streaming / Peer2Peer

2007 3 mois **Client : Trescal**

Création d'une application ASP.NET de publication et de gestion d'états Crystal Reports (et autres documents)

- Gestion des droits
- Publication d'états ou de documents
- Planification des générations
- Versionnisation des générations
- Générations multi formats

L'application est construite sur le principe des CMS et ne nécessite aucune programmation pour publier de nouveaux états ou de nouveaux documents.

Les formulaires de saisie de paramètres sont créés automatiquement lors de la publication des états via analyse du contenu. Ces formulaires peuvent utiliser des contrôles de saisie avancés. Ces formulaires peuvent ensuite être modifiés pour éventuellement intégrer des règles de validation ou des règles métier évoluées.

L'application reprend en fait les grandes lignes de la solution Crystal Reports Serveur en y ajoutant la souplesse au niveau de l'intégration de règles métier ou en permettant la construction de formulaires propriétaires.

Technologies : ASP.NET 2.0 / C# / DHTML / Ajax / Crystal Reports XI

2006 4 mois
2007 **Veille technologique / Développement propriétaire**

- Conversion d'un framework métier Delphi en son équivalent C# / .Net
- Création d'objets de stratégie (gestion de mails en masse / sécurité / WebServices)
- Création de contrôles d'interface intégrant Ajax de façon native
- Création d'AddIn Visual Studio
- Création d'une application tutrice

Ce client effectuant du développement pour ses clients ne souhaite pas que l'on sache qu'il utilise un framework métier (et qu'en conséquence ses temps de développements ont été divisés par deux), car cela pourrait avoir un impact sur ses négociations avec ses clients.

Technologies : Delphi 7 / ASP.NET 2.0 / C# / DHTML / Ajax / WebServices / SMTP /

