

**Gaël FOUILLEUL**

44 ans

75013 Paris

E-mail: [fouilleul@cheerful.com](mailto:fouilleul@cheerful.com)

Tel :

**Ingénieur étude et développement .Net**

15 ans d'expérience

**FREELANCE**

## FORMATIONS

### LANGUES

Anglais: Rapidement  
perfectible

Espagnol: Courant

**2016**

**5 jours**

Développer des applications web MVC 4 (M20486)  
IB – Groupe Cegos

**2014**

**4 jours**

Comprendre la démarche Agile, Travailler en équipe Agile  
*SQLI Institut*

**2003**

DESS Compétences Complémentaires en Informatique  
*Aix-Marseille 2*

**2000**

DESS Lasers & applications  
*Université des Sciences et Technologies de Lille*

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

### Langages

**C#, ASP.Net, SQL, VB.Net, HTML, Javascript, Xml, Linq, css**  
Windev, Java, C, Fortran, xquery, json, jquery

### Bases de données

**SQL Server de 2000 à 2017, optimisation de requêtes, T-SQL,**  
Sumtotal, Oracle 9i et 12.6, MySql

### Systèmes

**Windows 7, 8.1, XP, 2000, NT, Server 2003, Exchange, Unix**

### Méthodes

Agile (Scrum), Merise, UML

### Bibliothèques

**NHibernate (v 1.2.1), Spring (v 1.1.2), Ajax, Entity Framework 6,**  
Devart Salesforce 3.1, CMS Kentico, Infragistics, Webdav.net, OpenGL, MFC,  
WebApi, DevExpress 16.1

### Plateformes

**.Net de 1.1 à 4.5.1 sous Visual Studio 2003 à Visual Studio 2017,**  
Windev 7/8, TOAD, Visual Studio 6, LabView 6i, Matlab

### Outils

**Pentaho (Kettle), SSIS / SSRS, SSAS, Poseidon**

### Gestionnaires d'anomalies

**TFS, Quality Center,** ClearQuest, Mantis

### Architectures

**3-tiers, SOA, WCF, REST, Web Services, MVC 4, WebApi, OData V4,**  
Model-View-Presenter

### Protocoles

RS 232, NMEA 183, AT

### Gestionnaires de configuration

**GIT, TFS, CVS,** ClearCase, SourceSafe

# EXPÉRIENCES

## Banque privée

04/2018- maintenant

### *Ingénieur étude et développement .Net*

Développements et maintenance du progiciel interne utilisé par la Gestion Institutionnelle et la Gestion Privée pour s'adapter aux changements réglementaires constants et aux impératifs de digitalisation de la relation client.

#### *Liste des tâches :*

- Elaboration en partenariat avec la MOA des solutions pour l'évolution ou la maintenance d'IHM, de reportings et d'un plugin Outlook.
- Assurer le développement SQL/VB.Net/SSRS dans le respect des normes de codage maison.
- Remonter les alertes : risques, dépassement des délais
- Etablir le plan d'accompagnement des projets (recette, documentation, formation)

Environnement

VB.Net, Visual Studio 2017, SQL Server 2008 R2 et 2017, SSRS, GIT, TFS

## CANDRIAM

Groupe New York Life  
10/2016-03/2018

### *Ingénieur étude et développement .Net*

*Développements et maintenance d'applicatifs internes pour les Middle et Front Offices :*

1 - Solvency II : application de collecte, contrôle et correction de données pour la génération automatique de reportings au format standard du marché (QRT S.06.02, Ampère). Modification du process de contrôle, ajout d'alertes, monitoring des corrections et création d'écrans webs de paramétrage.

2 - SR Manager : gestionnaire de souscription rachat pour gérer les mouvements de cash des clients vers les fonds Candriam. Décommissionnement d'un batch d'alimentation et 3 services windows (écoute, acquittement, envoi et intégration des ordres, gestion des alertes), en remplaçant des accès directs en base de l'infocentre par des appels SOA.

3 - SFP: refonte d'une application client lourd (architecture Model-Vue-Presenter) de simulation et d'envoi d'ordres vers le FIX Engine.

4 - ArbTracker : migration VB6 vers VB.Net d'un outil de management et de pricing d'instruments financiers (Bonds, Convertibles, Bond Futures, CDS, Options) et de calibration de courbes de taux et de surface de volatilité.

#### *Liste des tâches :*

- Réalisation C# et VB.Net en respectant les normes et framework maison
- Utilisation d'une architecture SOA WCF
- Evolution de la BDD avec Entity Code First Migration
- Optimisation de requêtes SQL
- Etude de faisabilité et de performance

Environnement

C#, VB.Net, Visual Studio 2015 (framework 4.6.1), SQL sous SQL Server 2012 et Oracle 12.6, WCF, SOA, DevExpress 16.1, MVC 4, jquery, SSIS, Model-Vue-Presenter

## EDENRED

04/2016 – 09/2016

Environnement

*Ingénieur étude et développement .Net SSIS*

*Description de la mission :*

Projet RedOps : consolidation des données issues de différentes applications métiers en vue d'une consommation par appel OData.

*Liste des tâches :*

- Extraction des données des différentes bases de données métiers et alimentation de la base RedOps avec SSIS
- Développement avec Entity Framework Code First du modèle de données de la base RedOps
- Implémentation de la couche OData V4 et requêtage http
- Etude de faisabilité, estimation de charge
- Optimisation SSIS, SQL

C#, Visual Studio 2013 (framework 4.5.1), SQL sous SQL Server 2014, Entity Framework 6, OData V4, TFS, json, Linqpad, Salesforce Devart

*Ingénieur étude et développement .Net (équipe 3 personnes)*

*Description des missions :*

1- Décommissionnement du référentiel Géodis d'un service windows permettant d'associer la distribution des abonnements presse à la tournée des facteurs : gérer l'évolution des données métiers en remplaçant les tables associées aux portions de voies par un appel à un web service fournissant des points de distribution.

2- Exposition des codes-barres des colis scannés par des caméras sur des plateformes de tri via un web service. Pour ce faire, création de 3 services windows : 1 pour copier à travers le réseau des centaines de milliers de fichiers xml générés par jour contenant les données associées au scan, 1 pour intégrer les plus pertinents en base et 1 pour interroger un service web de mise à jour d'un référentiel.

*Liste des tâches :*

- Etude de faisabilité, estimation de charge
- Conception 3-tiers, mapping Entity Framework (Database first)
- Réalisation C# et SQL
- Tests de charge, optimisation

Environnement

C#, Visual Studio 2013 (framework 4.5.1), SQL sous SQL Server 2012, Entity Framework, REST, xquery, TFS, json, Code Fluent, WebApi

*TMA : Ingénieur étude et développement .Net (équipe 2 personnes)*

*Description des missions :*

1- TMA sur les applications webs RH existantes : gestion des expatriés, gestion des stock-options, gestion des formations « Académie » des personnels Accor.

2- Projet Accusé Réception des stock-options : conception et réalisation d'une application pour permettre aux bénéficiaires de plans de stock-options ou d'actions gratuites d'en accuser réception via une interface sécurisée selon

## ACCOR

DGSIT (RH & Paye)

04/2012 à 04/2015

Environnement

**THALES  
TRANSPORTATION**

04/2008 à 05/2011

les recommandations de l'OWASP. Et ce, pour permettre de réduire la manipulation de papier et d'éviter les ressaisies d'information pour leur suivi.

*Liste des tâches :*

- Analyse des besoins, étude de faisabilité, estimation de charge
- Corrections et évolutions sur des applications asp.net, des rapports SSRS, des requêtes SQL et des scripts d'intégrations SSIS
- Conception 3-tiers, mapping ORM et réalisation
- Sécurisation du site : correction des failles de sécurité comme l'injection, le vol de session, le cross-site scripting, le cross site request forgery et veiller à la bonne configuration de sécurité
- Tests d'intégration
- Optimisation de requêtes SQL
- Création de cubes autour des bases de données existantes

C#, html, JavaScript, Visual Studio 2008 (framework 3.5), SQL sous SQL Server 2008, SumTotal 2013, Spring, NHibernate, Kettle, SSRS, SSIS, SSAS, Ajax

*TMA : Ingénieur étude et développement .Net (dans des équipes de 2 à 30 personnes)*

*Description du projet n°3 :*

Responsable du module SUPERVISION (des équipements on-line) pour le réseau de transport métropolitain de Toronto. Dans le cadre du développement du système CENTRAUX pour la gestion billettique de carte sans contact, ce module gère les équipements et les serveurs de différents niveaux et les transactions destinées aux réseaux de transport en commun et parkings. Equipe de 30 personnes.

*Liste des tâches :*

- Analyse et/ou correction des faits techniques remontés par le client (Accenture) ou les équipes de validation, équipement ou système
- Corrections de modules codés en C# ou de pages web aspx
- Rédaction des tests unitaires et composants
- Rédaction des documents d'interface, de spécification, des fiches de livraisons

*Description du projet n°2 :*

Pour le réseau de transport métropolitain de Toronto, création d'un logiciel (sur PC durci) destiné à centraliser et à réaliser sur site les opérations de maintenance billettique, habituellement effectuées automatiquement et individuellement depuis le réseau, sur des appareils hors service.

Ces appareils sont des bornes de validation (bus et métro), driver console de bus, PDA de contrôle, PC de station.

Les opérations à effectuer : récupérer les fichiers de transactions et de traces ; mettre à jour par Ethernet les logiciels de commissioning, d'applications ticketing et le noyau Windows CE ; modification du tag et autres opérations de synchronisation. Mise en mode back-up des bornes de validation via Bluetooth. Récupération des process métiers existants pour chaque opération et sur chaque appareil.

*Liste des tâches :*

- Récupération des process métiers existants pour chaque opération et sur chaque appareil

- Etude de faisabilité
- Synthèse des besoins du client
- Estimations de charge
- Conception d'une architecture 3-tiers
- Développement en C#

*Description du projet n°1 :*

Participation à la campagne de tests logiciels d'une application de supervision d'un système de Free Flow (caméras + balises DSRC) pour la société autoroutière QML. Développement de modules complémentaires de l'outil de supervision existant.

*Liste des tâches :*

Etude des différents types de test logiciel (unitaire, couverture, performance, statique, mémoire, charge et fonctionnel) et de leurs outils respectifs présents sur le marché

- Etude de la pertinence de ces tests par rapport à l'application déjà développée
- Réalisation des tests de couverture, de profiling, d'analyse statique et de charge
- Conception et réalisation d'une application pour générer des reportings journaliers de passages de véhicules et envoyés par e-mail pour la société ESCOTA (5 mois)

Environnement

Windows XP, Windows Server 2003, C#, SQL sous SQL Server 2005, JavaScript, html, CSS Visual Studio Team System 2008 (framework 3.5)

## KEOPS

Groupe Nexity

01/2007 à 12/2007

*TMA : Ingénieur étude et développement .Net (dans une équipe de 4 personnes)*

*Description des missions :*

- 1- Corrections et implémentations de fonctionnalités diverses pour l'extranet.
- 2- Développement d'un site pour géo localiser sur images satellites ou cartographiques les biens immobiliers répondant à de nombreux critères métiers. Implémentation des fonctions de zoom et extraction des biens immobiliers dans un rayon donné.
- 3- Participation au développement du site institutionnel keops.fr avec le CMS Kentico

*Liste des tâches :*

- Migration de pages asp vers asp.net
- Estimations des charges
- Développement de reportings financiers avec export Excel final
- Extraction de données puis génération de fichiers XML
- Développement d'un outil javascript de zoom sur une image, envoi d'une requête à TeleAtlas contenant les coordonnées de l'image à zoomer et des points d'intérêts (POI)
- Développement du moteur de recherche du site institutionnel, du rendu des résultats et de la gestion du panier

Environnement

ASP.Net, C#, SQL sous SQL Server 2000, javascript, Html, css, XML Visual Studio 2003 et 2005 (frameworks 1.1 et 2.0), CMS Kentico

## AMERICAN OPTICAL

Groupe ZEISS

04/2006 à 12/2006

Environnement

*Forfait : Ingénieur étude et développement .Net (dans équipe de 3 personnes)*

*Description des projets :*

- 1- Développement d'une application Web permettant de faire des statistiques, des lectures, des transferts et des modifications de fax de commande provenant des opticiens.
- 2- Correction d'anomalies sur la migration d'une application VB6 vers asp.net permettant de dessiner les formes de montures optiques et leurs points de perçage, de saisir leurs caractéristiques et de calculer toutes les côtes nécessaires à leur usinage.

*Liste des tâches :*

- Recueil des besoins du client
- Etude de faisabilité, estimation de charge
- Maquettage de l'application
- Définition de l'architecture web et de la base de données
- Implémentation en C#, asp.net avec composants Infragistics
- Migration de VB6 vers asp.net

ASP.Net, C#, SQL sous SQL Server 2000, JavaScript, Html Visual Studio 2003 (framework 1.1) , Infragistics, VB6

## KPMG

01/2006 à 03/2006

Environnement

*Forfait : Ingénieur étude et développement .Net*

*Description du projet :* Développement d'une application de reportings d'activités du personnel de KPMG.

*Liste des tâches :*

- Analyse des besoins du client
- Maquettage de l'application
- Développement d'un programme en VB.Net pour se connecter au serveur Exchange de KPMG
- Développement d'un programme en VB.Net pour récupérer les caractéristiques, lieux, dates, durée, sujets de rendez-vous du personnel, les insérer en base Access
- Développement d'un programme en VB.Net pour faire un reporting sous forme de fichier Excel

Windows NT, Exchange, VB.Net, SQL Visual Studio 2003 (framework 1.1) Webdav.net, Access

## SFD

Groupe SFR

08/2005 à 12/2005

*TMA : Ingénieur développement Windev (dans équipe de 4 personnes)*

*Description de la mission :*

Maintenance applicative du back et du front office des magasins « espaces SFR », Ophény.

Environnement

*Liste des tâches :*

- Analyse des besoins
- Spécification technique des besoins (impact applicatif et en BDD)
- Evolutions et ajout de nouvelles fonctionnalités, corrections de bugs
- Tests d'intégration
- Mise en recette et mise en production
- Support de niveau 2

Windev 8, SQL sous Oracle 9i, TOAD

*TMA : Ingénieur développement Windev (dans équipe de 10 personnes)*

*Description de la mission :*

Développement sur Select Life, progiciel d'assurance vie.

*Liste des tâches :*

- Conception et développements standards à partir d'études déjà réalisées en interne
- Tests unitaires sur la nouvelle version du progiciel
- Recette : élaboration des jeux, retour des erreurs aux développeurs
- Correction d'anomalies
- Réalisation de la documentation utilisateur

Environnement

Windev 7, SQL sous Oracle 9i, TOAD, Windows 2000

*Forfait : Ingénieur étude et développement Windev*

*Description de la mission :*

Développement de logiciels pour la réception et le traitement de données GPS.

*Liste des tâches :*

- Analyse des besoins du client (IHM, fonctionnalités minimums)
- Développement d'un logiciel de réception de données GPS et d'envoi de SMS
- Recupération des données GPS les plus pertinentes à partir d'un modem GPS, et envoi par SMS via modem Wavecom
- Développement d'une dll en C pour le paramétrage et le dialogue avec des modems GSM
- Développement d'un logiciel de réception des SMS et des algorithmes de géo-référencement puis géo-localisation sur cartes cadastrales et routières
- Formation du client à l'utilisation des logiciels
- Développement d'une IHM pour gérer l'insertion et la modification de toutes les données GPS dans une base MySQL

Environnement

Windev 7, C, SQL sous MySQL, protocoles NMEA 183, AT et RS232

**SELECTIS  
CONSULTING**

Groupe Soltim Proval  
03/2005 à 06/2005

**SINT-SYS pour  
SEGEDEMA**

03/2004 à 11/2004  
Casablanca, Maroc