

FERRER Mickaël
10, rue Léon Blum
94270 Le Kremlin-Bicêtre
Téléphone : 06 45 04 81 77
Email : mickael.ferrer@gmail.com
Blog : pragmateek.com
Né le 23 juillet 1986

Formation

2007-2010 : **EISTI** (Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information) : Cycle ingénieur
Spécialisation Mathématiques puis option **Ingénierie financière**
2006-2007 : **EPITECH** : 3^{ème} année
2005-2006 : **Polytech Paris** : 2^{ème} année du cycle préparatoire
2004-2005 : **UPMC** : 1^{ère} année de licence **MIME** (Mathématiques Informatique Mécanique Electronique)
2004 : Baccalauréat général série scientifique option Mathématiques (reçu : mention bien)

Langues

- **Anglais** (surtout l'**anglais technique**) : lu, écrit, peu parlé (TOEIC : 920)
- Chinois et Espagnol : notions

Expériences professionnelles

Actuellement : **Formateur spécialisé sur les technologies .Net** (framework, C#, WPF, addins Excel)

11/2010 – 04/2013 : Mission (**Lunalogic**) : **Natixis**, au sein du service **EDA (Equity Derivatives and Arbitrage)** :
Développeur commando au service des équipes front : trading, risque, recherche quantitative :

- Maintenance et développement d'**addins Excel** en **C#** et un peu **VBA**
- Développement d'applications utilisant **WPF** et **MySQL**
- **Architecture, conception orientée objet, tests unitaires (NUnit), intégration continue (Jenkins), conseils**

04/2010 - 10/2010 : Stage : **Natixis**, au sein du service **EDA** :

- Développement d'une application **Silverlight** de visualisation de données (**C#, WCF, NHibernate, MySQL**)
- Développement d'une bibliothèque de composants pour les applications **WPF** et **Silverlight**

06/2009 - 10/2009 : Stage : **Natixis**, au sein du service **EDA** :

- Spécifications fonctionnelles, conception technique et développement d'une interface graphique permettant la visualisation de l'état de produits émis par **Natixis**, (**C#, XML, WPF, MSChart**)
- Interventions sur deux autres projets d'interface graphique utilisant les **WinForms** et **C#**

06/2008 - 09/2008 : Stage : **ACECOR-COTEP** :

- Audit (architecture, technologies, qualité, méthodologies de développement...) d'une solution de composition de l'affichage pour des afficheurs publics et développement d'un module de l'application (**JavaScript/Ajax/DHTML, C#, ASP.Net, IIS5, SQL Server 2005, LINQ...**)

Compétences récemment utilisées :

- **Développement .Net** : **C#, LINQ, multi-threading, WPF, Visual Studio**
- **Développement Excel** : **addins COM** en **C#, VBA...**
- **Conception orientée objet, design patterns, tests unitaires, architecture**
- **Intégration continue/batches** : **Jenkins/Hudson**

Plus généralement ma bonne **culture informatique** et ma modeste **culture financière**

Compétences en sommeil

Plateforme .Net :

- WCF, NHibernate et Entity Framework, Unity, MSBuild, MSChart, WinForms, Mono
- ASP.Net MVC et WebForms, Silverlight

Java / JEE :

- Le langage Java, Swing,
- Servlets (Apache Tomcat), JSP, Java Web Start, Serveurs d'applications (JBoss, GlassFish), EJB3, RMI
- Accès aux données et persistance des données : JDBC, JPA/Hibernate
- Gson, ANT, le binding OpenGL JOGL (développement 3D), Eclipse

Web/RIA et Réseau :

- Développement web : JavaScript, Ajax, DOM, HTML, CSS
- Flex 4, le langage PHP, environnements LAMP/WAMP
- Serveurs, protocoles, architectures, technologies, serveur web Apache HTTPD, serveur SSH OpenSSH
- Routage, firewalling avec Netfilter/Iptables : NAT, forwarding, filtrage

Autres :

- Technologies XML (XSLT, XMLSchema, DTD, JAXB), Latex, Docbook
- Langages C et C++, Python, Groovy, Fortran 77/95/2003, assembleur x86 (TASM, NASM, MASM)
- Outils de travail collaboratif (CVS, Subversion), GNU Autotools/Autoconf

Systèmes d'exploitation et SGBD :

- Oracle, MySQL, SQLite, SQL Server, PostgreSQL
- Windows XP/Seven, Linux basés sur Debian (Ubuntu, Knoppix) et UNIX BSD (NetBSD, FreeBSD)
- Virtualisation : VMWare Server, VirtualBox, Wine

Méthodes de conception et modélisation :

- UML, Merise, IoC : dependency injection, développement dirigé par les modèles (Leonardi)

Architecture et gestion du système d'information

- SOA : WSDL, SOAP, WS-BPEL (Apache ODE), Axis2, IIS
- Middleware : ActiveMQ
- ITIL, gestion de la configuration (Nagios, Zenoss), gestion des incidents (OneOrZero)

Business Intelligence et Business Process Management

- ETL (Open Talend Studio), jBPM

Logiciels de calcul numérique et formel :

- Calcul formel (Maxima), calcul numérique (Scilab), framework de calcul statistique (R)

Outils mathématiques :

- Méthode de Monte-Carlo : application au pricing de produits dérivés, méthode des différences finies

Culture générale relative au secteur banque/finance/assurance :

- Caractéristiques élémentaires des produits obligataires (swaps, convertibles...), dérivés (forwards, options : vanilles, américaines et exotiques) et de leurs combinaisons (call/put spread, straddle, strangle...)
- Notions de Mathématiques financières : processus stochastiques, formalisation marchés (complétude, arbitrage)

Loisirs

- Vélo, rando, lecture, blogging, forums