

# Franck Bettinger, PhD

## CONSULTANT SENIOR EN SCIENCES DE DONNEES

### Education

---

- 2000 - 2004      Doctorat en informatique à l'université de Manchester (Angleterre), dans le groupe de science de l'image et d'ingénierie biomédicale (ISBE).  
Sujet dans le domaine de la vision artificielle : Modèle d'Apparence Temporel.
- 1999 - 2000      Maitrise en informatique à l'université de Manchester, spécialité Intelligence Artificielle.  
Projet sur la prédiction de l'odométrie d'un robot par la vision.
- 1997 - 2000      ENSIE (*Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise*), école d'ingénieur en informatique recrutant sur le concours Centrale-Supélec et sous tutelle du CNAM.  
Spécialité : réseaux et système d'exploitation.

### Expérience professionnelle

---

- 2017 –            Développement backend et analyse de données pour JOB TODAY Sa :
- Développement de micro-services de traitement de données et de vérification d'identité liés à la GDPR (Java, Kubernetes, AWS, Kinesis, Firehose, PostgreSQL, Redshift) pour une application mobile de recherche d'emploi.
  - Intégration d'outils tiers (tels qu'Appsflyer, Intercom et Mailgun)
  - Analyse de données sur le tri d'annonces, les suggestions de candidats ainsi que l'équilibre des candidatures (Python)
- 2015 – 2017      Projet de recherche appliquée sur la détection de fraude à l'électricité pour Choice Technologies Lux Sàrl en collaboration avec le ministère de l'économie et l'université du Luxembourg (SnT) :
- Analyse des besoins des clients.
  - Analyse exploratoire de données, nettoyage de données et extraction de caractéristiques parmi une grande quantité de données (R, Spark, Python).
  - Recherche sur de nouvelles méthodes pour améliorer la précision de détection et l'énergie récupérée (R, Spark, CNTK, H<sub>2</sub>O).
  - Vérification des résultats de recherche grâce à la création d'un site de visualisation (C#, Asp.Net MVC, Bootstrap, HighCharts, Google maps API, Hangfire, Oracle, SAP HANA).
  - Vérification des résultats de recherche par simulations historiques et inspections réelles.
  - Présentations au management.
  - Intégration des résultats de recherche au logiciel Revenue Insurance de Choice Technology (C#, Asp.Net, R, DevExpress, Hangfire).
  - Support clients en production sur les problématiques de science de données. Assistance aux commerciaux. Supervision d'un thésard et publication des résultats de recherche.
- 2007 – 2014      Projets pour l'équipe de gestion documentaire de la bourse de Luxembourg  
(par l'intermédiaire de FDM Luxembourg SA) :
- Migration du système de gestion documentaire (C#, Wix Toolset, Java et SQL).
  - Développement d'un nouveau logiciel de gestion des tiers (C#, DevExpress, Java et SQL).
  - Développement d'un système de dépôt de documents dans le cadre du mécanisme officiellement désigné pour le stockage centralisé des informations règlementées (Java, Sonic, SQL).
  - Analyse technique et adaptation d'une suite de logiciels dans le cadre de Luxnext, un groupement d'intérêt économique européen entre Euronext et la bourse de Luxembourg (Visual Basic, Documentum, Business Objects et SQL).
  - Maintenance et améliorations du système documentaire utilisé pour les admissions de valeurs (Visual Basic, Documentum et SQL).

Qualités nécessaires : analyse, communication entre équipes, capacité à réagir afin de trouver des solutions rapides aux problèmes de production, correction de bugs, tests et support aux utilisateurs.

- 2005 – 2007 Développement d'un logiciel de rapport bancaires pour Conceptware Sàrl (C#, WCF, NetAdvantage, Composite UI application Block, Enterprise library, Oracle, PostgreSQL, MySQL, LLBLGen Pro, QuickGraph, CruiseControl.Net, Rational Clearcase, RUP, Architecture logicielle)
- 1998 – 2003 Courtes expériences diverses incluant de l'enseignement, le développement d'un logiciel d'annotation de visages pour Genemation Ltd (C++, Qt, VXL et libvml), de l'extraction et de la transformation de données pour l'université de Manchester (Matlab) et Finite Ltd (C++) ainsi qu'un stage sur l'analyse de la stabilité numérique d'une bibliothèque de réseaux de neurones pour Informatique CDC, filiale de la Caisse des Dépôts et des Consignations (méthode CESTAC, C/C++).

## Connaissances informatiques

---

- Langages: **C#** (.Net Framework / Mono), **Java**, Groovy, C++ (incluant STL), **R**, Python, Matlab, Windev, Caml/SML, Lisp, Scala, Prolog, Promela, C, Pascal, Basic, Visual Basic, Fortran, OpenCL, Assembly 68000, 80x86, ARM, Processing.
- O.R.M.: LLBLGen Pro, Entity Framework, NHibernate.
- Tests: NUnit, MbUnit, JUnit, EasyMock, Microsoft Test Manager, SoapUI, Selenium, Spock framework.
- Internet / Réseaux: HTML, PHP, XML, XSLT, MSMQ, Sonic, Web services, WCF, Shell unix, Tomcat, IIS, ASP.Net, ASP.Net MVC.
- Systèmes: Unix, Linux, MS-DOS, Windows, Android, Arduino.
- Bases de données: SQL, SAP HANA, Hive, Oracle, PostgreSQL, Redshift, MySQL, Sybase, Sql Serveur, Documentum.
- Interfaces utilisateur: Qt, Gtk#, Winforms, Infragistics NetAdvantage, DevExpress (Winforms+Webforms+MVC), Bootstrap, Highcharts, Google maps API.
- Intégration: CVS, SVN, Git, Synergy, TFS, Rational ClearCase, Rational Change, Jenkins, Cruisecontrol.Net, Nant, Ant, Maven, Nexus, Gradle.
- Outils : AWS, Kubernetes, Knime, Spark, Caffe, CNTK, MxNet, H<sub>2</sub>O, Visual Studio, Wix Toolset, Reflector, NDoc, NDepend, FxCop, Monodevelop / Xamarin Studio, Hangfire, Eclipse / Android studio, Sonar, Business Objects, Rational Requisite Pro, Design patterns, Méthodologie Scrum, Jira, Confluence.

## Information générales

---

- Langues: Bilingue anglais, allemand scolaire, notions de Luxembourgeois (cours suivis en 2006).
- Loisirs: Cinéma, photographie, billiard, tennis, cyclisme, jeux de société (principalement stratégiques et de gestion de ressources), prototypage, impression 3D, robotique.  
Co-fondateur d'un Fablab à Thionville.

## Contact

---

Franck BETTINGER  
31 chemin de la Malgrange  
57100 – THIONVILLE (FRANCE)  
Portable : +33 6 65 63 92 25  
Fixe : +33 9 52 17 60 88  
E-Mail : [fbettinger@free.fr](mailto:fbettinger@free.fr)  
Site web : <http://franck.bettinger.free.fr/>