

**Vincent FIACK**

5 chemin du Koepfel  
 67700 SAVERNE, FRANCE  
 ☎ +33 6.41.93.05.28  
 ✉ vfiack@gmail.com

**Responsable du Développement Logiciel**

Je suis responsable du développement logiciel chez Nanalysis, un fabricant d'instruments de mesure scientifiques basés sur la résonance magnétique nucléaire (RMN et IRM). Dirigeant le développement logiciel à l'origine de la première alternative viable de l'industrie de la RMN à haut champ, je suis fier de promouvoir une culture d'équipe bienveillante et efficace, de normaliser les méthodes de développement, et d'optimiser les délais de livraison tout en améliorant la satisfaction des clients.

**Leadership & Management**

- Gestion d'équipes distribuées, collaboration hybride en présentiel/télétravail et sur plusieurs sites
- Gestion de projet et allocation des ressources
- Méthodes agiles : Kanban, Scrum

**Développement logiciel**

- Elaboration et mise en œuvre de la stratégie logicielle
- Architecture logicielle
- Gestion de la qualité (ISO-9001) et revues de code

**Process et outils**

- Suivi de projet Agile avec Jira
- Git et Subversion pour le versionnage
- Intégration et livraison continue (CI/CD) avec Jenkins et GitHub Actions

**Compétences techniques**

- Architecture orientée services, APIs REST, files de messages, ...
- Langages : Java, C, Python, Rust, JavaScript, TypeScript, ...
- Bases de données : MySQL, Postgres, Oracle, SQLite

**RS<sup>2</sup>D / Nanalysis : Head of Software Development****2020 - ...**

**Direction du service de développement logiciel : 15 personnes en France et au Canada, réparties en plusieurs équipes spécialisées :**

Core : Création d'applications et bibliothèques métier *backend*.

Embarqué : Développement de *firmware* pour les équipements d'IRM et de spectroscopie.

Scientifique / Traitement du signal : Mise en œuvre d'algorithmes spécialisés pour des applications d'IRM et de RMN.

**Mené le développement logiciel ayant permis l'introduction, sur un marché monopolistique, du premier système alternatif crédible de l'industrie de la RMN à haut champ.**

- Alignement de la stratégie logicielle sur les objectifs commerciaux, optimisation des délais de livraison et de la productivité de l'équipe.
- Rationalisation des méthodes de développement et du cycle de vie des projets au sein de l'entreprise, garantissant la qualité du code, le respect des délais et le maintien de la certification ISO-9001.
- Développement des compétences de l'équipe grâce à une gestion efficace des personnes, atteignant un taux de rétention de 100 %.
- Amélioration considérable des retours clients, témoignant d'un niveau de satisfaction en constante progression.
- Participation active au développement logiciel, contributions aux nouvelles fonctionnalités et revues de code régulières afin d'encourager une culture de travail collaboratif.

*Technologies : Java, Swing, JavaFX, Quarkus, Python, C, Rust*

**GE Healthcare : Développeur Senior****2019 - 2020**

Membre de l'équipe "interopérabilité" pour une solution de suivi des doses (radio, scanner, médecine nucléaire) :

- Maintenance et amélioration de la plateforme d'ingestion de données, facilitant l'intégration avec des équipements médicaux de plusieurs fabricants, optimisant ainsi l'acquisition et l'analyse des données.
- Développement d'un outil d'indexation de PACS (archive d'images médicales) pour accélérer l'intégration des systèmes clients.
- Revue de code et mise en place d'améliorations qualité, garantissant la conformité du logiciel aux normes (ISO-13485).

*Technologies : Java, J2EE, Spring Boot, JMS, DICOM, MySQL, MariaDB, React, TypeScript*

**RS<sup>2</sup>D : Software Engineering Manager****2016 - 2019**

**Gestion de l'équipe de développement logiciel et suivi du développement des autres équipes**

- Direction d'une équipe de développement logiciel de 3 membres, favorisant un environnement collaboratif et assurant la réussite des projets.
- *Coaching* des ingénieurs IRM et électronique, améliorant leurs compétences en programmation pour une meilleure compatibilité entre le logiciel, le *firmware* et les séquences d'impulsions, conduisant à une meilleure fiabilité du système.
- Mise en place d'outils de gestion des versions, d'intégration continue, de suivi des tickets et de gestion de la qualité. Diffusion de ces bonnes pratiques à l'ensemble des autres équipes.
- Utilisation de méthodes de développement agile. Sélection de priorités en accord avec les objectifs généraux de l'entreprise.
- Définition et mise en œuvre du processus de qualité, mise en place et suivi des indicateurs. Obtention de la certification ISO-9001.

**Maintenance et amélioration de la suite logicielle (Imagerie, spectroscopie et outils développement)**

- Amélioration de la qualité, de la maintenabilité et des performances en procédant à une refonte du code et en simplifiant l'architecture interne afin d'obtenir un système plus robuste.
- Développement d'outils avancés d'acquisition, de stockage, de visualisation et d'analyse de données, permettant une utilisation scientifique et une meilleure expérience utilisateur.
- Conception d'une API de développement de séquences et de plugins, offrant des possibilités d'extensions pour des entreprises tierces.

*Technologies : Java, Swing, SQLite, JAXB, Javassist (byte code manipulation), JGit*

## Développement embarqué sur des systèmes IRM et RMN

- Création d'une interface entre un module FPGA et le logiciel embarqué, permettant une communication fluide entre les composants matériels et logiciels.
- Mise en œuvre du contrôle du matériel, du monitoring et de la connectivité réseau des systèmes IRM et RMN.

*Technologies : C, Python, µC/OSII, Embedded Linux, Arduino, Raspberry*

## CRIH Alsace (HUS) : Architecture du Système d'Information / Ingénierie Logicielle

2002 - 2016

2013 - 2015

Développement et mise en place de la dématérialisation des ECG

- Visualisateur d'ECG DICOM
- Serveur de Worklist interfacé avec différents logiciels
- Outils DICOM associés : proxy query/retrieve vers WADO, proxy store filtrant, ...

*Technologies : Java, Swing, DICOM, Dcm4che, ORM HL7, HAPI*

Refonte et modernisation du portail intranet

*Technologies : Java, JSP (Tomcat), Citrix*

2007 - 2015

Conception et mise en place d'un service d'authentification

*Technologies : Java, Hibernate, Jetty, JSON, Web Services (XFire), HAProxy*

2008 - 2012

Création d'un « poste partagé » sur terminaux légers

*Technologies : C, smartcard & PCSC, Linux*

2006 - 2009

Réalisation d'une plateforme de portail collaboratif

*Technologies : Web, Python, Zope, Nuxeo CPS (collaborative portal server)*

2004 - 2005

Développement d'un transpiler Mantis vers Java/JSP

*Technologies : Java, Applets, JSP, HTML, CSS, JavaScript, SQL (Oracle)*

2003

## Coélis : Développeur

2001

Développement d'un méta-moteur de recherche de brevets

*Technologies : HTTP, Python, MySQL, PHP*

## Projets personnels et activités Open Source

2007

### Blocks Language : Développeur principal

Conception d'un langage de programmation visuel pour la plateforme Java

*Technologies : Java (Swing, Xstream, JSR 223, ...)*

### Lucane Groupware : Mainteneur, architecte, développeur principal

**Sélectionné aux trophées du libre 2005, plus de 50.000 téléchargements**

Réalisation complète d'un groupware libre

- Plateforme centrale sur laquelle se greffent les applications
- Protocole réseau peer-to-peer, « orienté objet »
- Applications synchrones et temps réel : messagerie instantanée, partage de fichiers, forum, calendrier, liste de tâches, notes personnelles, dessin partagé, client mail, lecteur RSS, audioconférence, ...
- Relations publiques, gestion de projet, documentation, conférences...

*Technologies : Java (network, Swing, JSP, i18n, sérialisation), bases de données (HSQLdb, MySQL, Postgres, LDAP), web*

2002 - 2006

### Autres contributions

- QixBall : jeu d'arcade sur Android (2018)
- Xemelios : modularisation de l'authentification, conseils d'architecture (2006)
- TinyMCE : écriture de plugins, corrections de bugs (2005)
- Nuxeo CPS : Contributeur, modules de gestion de quotas et d'authentification (2004-2005)
- Ruby : port sur Sharp Zaurus (2002)

2002 - 2019

## Formation

2001-2002 : Licence professionnelle *concepteur-développeur en environnement distribué*, IUT d'Illkirch

1999-2001 : IUT Informatique, Illkirch

## Divers

Anglais courant et technique, pratique professionnelle quotidienne. Score de 910 au test TOEIC en 2002.

Loisirs : Apiculture, musique (violon), jeu de go, sport (cyclisme en compétition).