

# Développeur Sénior / Responsable d'équipe de développement

## Vincent FIACK

4 rue de l'église  
67700 WOLSCHHEIM  
☎ 06.41.93.05.28  
✉ vfiack@gmail.com

37 ans, marié, un enfant

## Compétences principales

Systèmes : Unix (Linux, FreeBSD...), Windows  
Langages : Java, C, Python, OCaml, SQL, ...  
Technologies web : HTML, CSS, JavaScript, XML, JSON, Zope/CMF, ...  
Bases de données : Oracle, MySQL, SQLite, LDAP, ...  
Outils : Git, Subversion, Maven, Jenkins, ...  
Langues : Anglais courant et technique

## RS<sup>2</sup>D : Software Manager

2016 - ...

Maintenance et évolutions de la suite logicielle (Imagerie, spectroscopie, outils de développement internes)

- Assainissement de la base de code, tant en termes de qualité, de maintenabilité que de performances
- Architecture interne, homogénéisation entre les différents logiciels, simplification et déduplication
- Acquisition de données, stockage, visualisation
- Analyse du signal (contours, recherche de pics, calcul d'intégrales, ...)
- API de développement de séquences et plugins
- Amélioration de l'interface graphique et de l'expérience utilisateur

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

Développement embarqué sur les équipements d'IRM et RMN (spectromètre et éléments annexes)

- Interface entre FPGA et logiciel « client »
- Pilotage de l'électronique, monitoring, mise en réseau

*Technologies : C, Python, uCOSII, Linux embarqué, Arduino, Raspberry*

Gestion de l'équipe logicielle et organisation du développement dans les autres équipes

- Mise en place d'outils de versionning, d'intégration continue, de suivi de tickets et de gestion de qualité
- Rédaction du processus Qualité (ISO 9001), mise en place et suivi des indicateurs, ...
- Sélection des méthodologies, des fonctionnalités à développer, des objectifs, des priorités

*Outils : Git, Jenkins, Sonarqube, Kanboard*

## 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 progiciels
- Outils DICOM associés : proxy query/retrieve vers wado, proxy store filtrant, ...

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

Refonte et modernisation du portail interne

2007 - 2015

- Homogénéisation du portail « technique » avec le portail d'information
- Point d'entrée unique pour le lancement des applications
- Intégration Citrix ICA et Citrix RADE
- Version mobile

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

Écriture et mise en place d'un serveur d'authentification

2008 - 2012

- Authentification par mot de passe ou par ticket (single-sign on)
- Changement de mot de passe et réplique vers différents systèmes « esclaves »
- Gestion de grille personnelle (type carte à codes) pour authentification renforcée
- Haute disponibilité : aucune interruption de service, plus de 20000 authentifications par jour

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

Réalisation d'un « poste partagé » sur terminaux légers

2006 - 2009

- Authentification par carte à puce et annuaire LDAP
- Gel de session et conservation des applications ouvertes
- Applications déployées sur ferme Citrix
- Port de l'ensemble du système sous PC

*Technologies : C, smartcard & PCSC, Linux*

2004 - 2005

Réalisation d'un outil de portail collaboratif

- Gestion de documents, workflow, ...
- Écriture de modules pour Zope/CPS

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

Développement d'un convertisseur Mantis vers Java/JSP

2003

- Écriture d'un compilateur transformant les écrans en JSP, et les programmes en classes Java

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

## Coélis : Développeur

2001

Développement d'un méta-moteur de recherche sur les brevets

- Conception & réalisation du moteur d'indexation
- Exploitation au sein d'un site web

*Technologies : HTTP, Python, MySQL, PHP*

## Projets personnels et activités OpenSource

2007

### Blocks Language : Développeur principal

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

- Programmation par glisser/déposer de blocs
- Interface graphique simple à utiliser
- Utilisable via l'api javax.script (JSR 223)

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

*Outils : Maven, Mercurial, Flyspray, IntelliJ IDEA, ...*

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

2002 - 2006

#### 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, audio-conférence, ...
- Interfaces Swing et Web
- Relations publiques, gestion de projet, documentation, conférences...

*Technologies : Java (réseau, Swing, JSP, i18n, serialisation), bases de données (HSQLdb, Mysql, Postgres, LDAP), web*

*Outils : Maven, Subversion, CVS, divers bugtrackers, Eclipse, IntelliJ IDEA, ..*

### Autres contributions

2002 - 2019

- 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 sous Sharp Zaurus (2002)

## Formation

2001-2002 : Licence professionnelle *concepteur-développeur en environnement distribué*, IUT d'Illkirch  
Obtention de la licence avec mention "bien".

1999-2001 : IUT Informatique d'Illkirch  
Obtention du DUT.

1996-1999 : Lycée André Maurois de Bischwiller  
Obtention du BAC S avec mention.

## Divers

Anglais courant et technique, 910 points au test du TOEIC en 2002.

Loisirs : Lecture, musique (violoncelle, basse), jeu de go, sport (cyclisme en compétition).

Disponibilité : Permis B, voiture personnelle.