

Bernard Cafarelli

Architecte logiciel

6, square Louis Blériot
92130 Issy-les-Moulineaux
☎ +33 (0) 6 99 96 08 25
☎ +33 (0) 9 52 21 44 81
✉ bernard.cafarelli@gmail.com
né le 27/04/1981 — Permis B



Ingénieur civil des Mines
Ingénieur de spécialité en informatique de l'École des Mines de Paris

Expériences professionnelles

- mai 2016–maintenant **ingénieur logiciel senior**, *Red Hat*, Paris.
Membre de l'équipe Network. Développement de fonctionnalités réseau sur OpenStack Neutron
- mars 2007–maintenant **développeur**, *distribution Gentoo Linux*.
Maintenance des paquets NX, GNUstep, chromium, llvm/clang, FTP, ...
- janvier 2012–avril 2016 **architecte logiciel**, *DenyAll*, Sèvres.
Développements sur le pare-feu applicatif web Protect, basé sur Apache :
 - planification, suivi du développement et du déploiement des versions
 - ajout de nouvelles fonctionnalités (génération à la volée de certificats SSL, configuration et adaptation de la journalisation aux larges déploiements, support des protocoles WebSocket et RPC over HTTP, ...)
 - développement et optimisation d'une interface en ligne de commande (exploitant une API SOAP)
 - industrialisation, sécurisation et maintenance du système DAOS, basé sur CentOSConception et développement d'une solution de sécurité dans le cloud (SaaS), www.cloudprotector.com :
 - définition de l'architecture du système
 - mise en place d'une interface supportant la gestion automatisée de services multi-*IaaS* (AWS, Openstack, vCloud)
 - automatisation du déploiement de l'infrastructure (Ansible)
 - intégration et adaptation de produits DenyAll
- octobre 2006–décembre 2011 **ingénieur Recherche & Développement**, *StreamWIDE*, Paris.
Développements sur le serveur de signalisation StreamWIDE Engine (SIP application server) en C++ :
 - ajout du support SIP sur TCP, SIP session timers (RFC 4028)
 - développement de modules Radius, Diameter, Legal Intercept
 - fiabilisation de la communication Engine-application VoIPDéveloppements d'applications mobiles intégrées aux solutions :
 - développement d'une application Android de répondeur visuel (standard OMTP)
 - prototypage d'applications iPhone (répondeur visuel, annonces d'accueil personnalisées)
- mai 2004–octobre 2006 **ingénieur Recherche & Développement**, *StreamCore System*, Puteaux.
 - conception de systèmes réseau embarqués : systèmes Linux, modules noyau en C et C++
 - développement d'un moteur d'analyse TCP/IP
 - développements sur le serveur d'administration centralisé (Linux, shell, serveur Perl + PHP)
 - amélioration du système de packaging logiciel (installations automatisées, mises à jour système, ...)
- mai 2003–septembre 2003 **stage d'application**, *Centre National d'Équipement Nucléaire (EDF)*, Montrouge.
Spécification et modélisation d'application CAO pour l'ingénierie

mai 2002–mai 2003 **administrateur réseau du réseau élèves**, *école des Mines*, Saint-Étienne.
Mise en place et gestion du nouveau réseau de la maison des élèves

Formation

- 2003-2005 **Ingénieur de spécialité en informatique**, *Institut supérieur d'Informatique et d'Automatique (ISIA)*.
Acquisition d'une compétence poussée en informatique et automatique pour la réalisation de grands projets.
Projet de conception d'une application basée sur la plate-forme P2P JXTA
- 2001-2004 **Ingénieur civil des Mines**, *École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne en Rhône-Alpes*.
Formation généraliste, avec quatre options : informatique, méthode des éléments finis, décision et optimisation des processus continus, diagnostic du développement des organisations

Compétences

Informatique

- Systèmes d'exploitation
 - o GNU/Linux (Gentoo, RedHat/CentOS, Ubuntu/Debian)
 - o Unix (Solaris)
 - o Windows, MacOS X
- Langages de programmation
 - o maîtrise de C, C++, script shell, Java
 - o utilisation courante de Python, PHP
 - o notions en Perl, SQL
- Cloud computing
 - o Amazon Web Services (AWS) : déploiements EC2, interface boto
 - o OpenStack : Nova, Neutron, API REST
 - o vCloud Director : interface pyvcloud
- Outils de développement
 - o git, mercurial, SVN, CVS
 - o écriture de makefiles et scripts de compilation
 - o Docker, Ansible
 - o vim, Eclipse
- Gestion de projet
 - o méthodes agiles (SCRUM)
 - o Redmine, Trac, Bugzilla, Jira
- Développement mobile
 - o Android (1 an d'expérience)
 - o iOS/Objective-C (4 mois)

Langues étrangères

- Anglais lu, écrit, parlé Niveau au TOEIC : 980 sur 990
- Espagnol lu, écrit, parlé *Diploma Básico DELE B2 (Instituto Cervantes), mention européenne au bac*
- Italien débutant

Centres d'intérêt

- Sport Plongée sous-marine (FFESSM niveau 1), natation
- Loisirs veille technologique, contributeur Open Source
lecture (science-fiction, romans historiques)