

# Antoine NGUYEN

*Architecte logiciel indépendant, expert open source*

Polyvalent, rigoureux, autonome

32 ans, permis B, disponible

15 avenue Barrilliet, 92250 La Garenne Colombes

☎ : 06 30 35 05 73 ✉ : [antoine@ngyn.org](mailto:antoine@ngyn.org) 🌐 : <http://tonio.ngyn.org/>



## Compétences

Développement logiciel	C/C++, Python, Perl, PHP, Javascript, SQL développement noyau / embarqué, gcc, make, cross-compilation, flex, bison Django, Flask, Symfony2, Mootools, jQuery, Bootstrap, REST Architecture, pilotage de projet, Scrum
Administration système	Linux (Debian, Ubuntu, RedHat, CentOS), OpenBSD, KVM, Xen, User-Mode Linux, packaging DEB et RPM Postfix, Dovecot, Nginx, Apache, Bind, Samba, Nagios, Centreon, FreeRADIUS, PF, iptables, Squid, SpamAssassin, Amavis, OpenVPN Scripting shell
SGBD et annuaire	MySQL/MariaDB, PostgreSQL, OpenLDAP
Langues	Anglais lu, écrit, parlé (TOEIC® score 880 en avril 2005)

## Expériences professionnelles

### *Architecte logiciel indépendant chez Slyde*

*Décembre 2013 à janvier 2014*

Environnement : portail captif, CoovaChilli, Python, FreeRADIUS, PHP, Symfony2

#### *Système de hotspots WIFI pour Slyde*

- Prototypage d'un système complet de *hotspots* publics (similaire à *FreeWifi*) ;
- Création du firmware embarqué sur les *hotspots* (matériel type embarqué sur base ARM) ;
- Développement d'un portail centralisé permettant la gestion des *hotspots* ainsi que l'inscription des utilisateurs.

### *Responsable d'équipe R&D chez Merethis, éditeur de logiciels*

*Juillet 2012 à décembre 2013*

Environnement : Python, Perl, Git, Redmine, REST, CentOS, Nagios, Centreon, Scrum

### ***Management d'une équipe de R&D***

- Gestion opérationnelle d'une équipe de 10 développeurs chargés de la conception et de la réalisation des principaux produits libres créés par l'entreprise (Centreon, Centreon Engine, Centreon Broker) ;
- Reporting de l'activité auprès la direction.

### ***Expertise technique et architecture logicielle***

- Proposition d'évolutions technologiques et fonctionnelles autour des produits développés ;
- Travaux de fond permettant à Centreon d'évoluer dans de meilleures conditions ;
- Développement d'une API (REST et SOAP) ;
- Rationalisation des technologies utilisées.

### ***Génie logiciel***

- Utilisation de la méthode Scrum afin d'améliorer le travail en équipe et la production ;
- Industrialisation des processus de sortie des versions ;
- Automatisation des méthodes utilisées pour produire la distribution Linux interne (CES) ;
- Mise en place d'un service dédié à l'assurance qualité.

## ***Architecte logiciel chez Streamcore, éditeur de logiciels***

---

*Mai 2007 à juillet 2012*

Environnement : noyau Linux, C, Python, Perl, Debian, CentOS, trac, user-mode Linux, TCP/IP, Scrum

### ***Développement système et réseau***

- Portage du code noyau embarqué dans les équipements de Linux 2.4 vers Linux 2.6 et compatibilité avec les architectures 64bits ;
- Création d'un moteur mesurant les temps de réponse applicatifs (suivi de sessions TCP) ;
- Redéfinition complète du processus chargé de la collecte des données statistiques récoltées par chaque équipement (plusieurs milliers sur certaines configurations clientes) ;

### ***Génie logiciel***

- Redéfinition des socles système embarqués sur les équipements ;
- Industrialisation des méthodes de production (automatisation maximum, tests associés, etc.) ;
- Participation majeure au projet de refonte des chaînes de compilation des logiciels.

### ***Validation et intégration***

- Création d'un environnement de tests unitaires continus pour le logiciel embarqué sur les équipements ;
- Virtualisation des équipements ;
- Développement d'un *framework* pour l'écriture des tests.

### ***Suivi des projets et gestion des releases***

- Encadrement technique ;
- Pilotage des projets en cours au sein de la R&D ;
- Gestion de la sortie des différentes *releases* logicielles (quel contenu, quel délai, etc.).

## ***Consultant « open source » chez Devoteam, SSII***

---

Septembre 2005 à mai 2007

Environnement : C, Python, Perl, Debian, Solaris, OpenBSD, Postfix, Spamassassin, HA

#### **Responsable technique BU Uperto**

- Prise de décision concernant divers choix technologiques liés aux missions réalisées ;
- Assistance technique générale sur les différentes missions réalisées en mode forfait ;
- Avant-ventes et réponses à appels d'offres.

#### **Application de facturation pour Gaz De France**

- Pilotage d'une équipe de 3 personnes ;
- Réécriture d'une chaîne applicative de facturation interne des ressources serveur ;
- Ajout d'une base de données MySQL ;
- Écriture de programmes de collecte en langage C et de scripts de traitement en Python.

#### **Hébergement du site Internet du CEA**

- Pilotage d'une équipe de 2 personnes ;
- Conception d'une architecture hautement disponible (cluster actif/passif et répartition de charge) pour l'hébergement du site [www.cea.fr](http://www.cea.fr). Technologies : heartbeat, drdb, ezPublish.

#### **Plate-forme de mailing commercial pour SFRSI**

- Pilotage d'une équipe de 2 personnes ;
- Évolution de l'architecture de messagerie utilisée pour les envois de mails commerciaux ;
- Mise en place d'une ferme de serveurs Postfix.

#### **Relais anti-spam pour la SAUR**

- Mise en place d'un relais de filtrage anti-spam basé sur des logiciels libres.

#### **Tests d'usurpation d'identité pour SFR**

- Mise en place d'une maquette du produit Asterisk (PBX logiciel) dans le but de simuler des usurpations de numéros de téléphone.

#### **Console de supervision pour Uperto**

- Développement d'une console graphique de supervision système et réseau basée sur Nagios ;
- Console réalisée en python et web services réalisés en PHP/SOAP (pour assurer la communication entre la console et Nagios).

#### **Partage de port RS232 pour EDF R&D**

- Réalisation d'un système de partage de port RS232 via IP pour Linux ;
- Développement d'un pilote et d'un applicatif client/serveur en langage C ;
- Environnement embarqué (uClinux) ;
- Deux architectures matérielles supportées (powerpc et i386).

### **Consultant « open source » et sécurité chez Iniflux, SSL**

Janvier 2004 à juillet 2005

Environnement : OpenBSD, RedHat, Solaris, Postfix, Snort, Samba, Nagios, Squid, Spamassassin

#### **Interventions en clientèle**

- Intégration de solutions « open source » au sein de PME et d'administrations ;

- Sécurisation des SI (firewall, PKI, VPN, IDS, etc.) ;
- Mise en place de messageries (serveurs SMTP et IMAP, relais SMTP filtrants).

### *Réponses à appels d'offres*

- Définition de solutions adaptées aux besoins clients ;
- Rédaction de descriptifs techniques détaillés.

## Formations et certifications

Mars 2005	Certification RHCE (RedHat Certified Engineer)
Juin 2004	Diplômé de l'EPITA (Ecole Pour l'Informatique et les Techniques Avancées), mention Bien, spécialisation SRS (Système Réseau et Sécurité)
Fin 2003	Projet de fin d'études : conception et développement d'une pile protocolaire Bluetooth pour le système OpenBSD (développement noyau en langage C)

## Centres d'intérêt

Projets personnels	<p><u>Modoboa</u> <a href="http://modoboa.org">http://modoboa.org</a></p> <p>Interface web de gestion et d'utilisation d'une plateforme d'hébergement de courriel. Publié sous licence MIT.</p> <p>Technologies : Python, Django, jQuery.</p> <p><u>Sievelib</u> <a href="https://bitbucket.org/tonioo/sievelib">https://bitbucket.org/tonioo/sievelib</a></p> <p>Librairie Python fournissant une client <a href="#">ManageSieve</a> et un ensemble d'outils permettant la manipulation de scripts <a href="#">Sieve</a>. Publiée sous licence MIT.</p>
Sport	Pratique de la Capoeira (art martial brésilien).