

**Gilles Chehade**

30, Boulevard de l'estuaire  
44200 Nantes, France

né le 03/02/1981

Nationalité Française

## **Recherche & Développement** **Lead developer, Backend & SRE**

### **Compétences**

- **Langages** : C, Python, Sh, PHP, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, HTML, CSS, SQL, ...
- **Systèmes** : OpenBSD, NetBSD, FreeBSD, Linux, OSX, ...
- **Plateformes** : i386, amd64, alpha, sparc64, powerpc64, arm, arm64, ...
- **Editeurs/IDE** : emacs, vi, mg, vscode
- **Compilateurs** : gcc, clang/llvm
- **Debuggers** : gdb
- **Versioning** : Git, CVS, Subversion (svn)
- **Techniques de programmation** :
  - Développement sécurisé : séparation de privilèges, réduction de privilèges, isolation, ...
  - Développement services hautes performances : I/O non-bloquantes asynchrones, libevent, ...
  - Développement dans environnement multi-threadé
- **Bases de données** : PostgreSQL, MySQL/MariaDB, SQLite, Redis, Riak
- **Services** : Apache, Nginx, Postfix, OpenSMTPD, Dovecot, bind, nsd, OpenSSH, ...
- **Framework web** : bottle.py, CherryPy

### **Domaines d'intérêt principaux**

- Applications réseau et système
- Cryptographie et sécurité
- Algorithmes
- Unix

### **Formation**

- en cours - Étudiant en Psychologie du travail au CNAM Pays de la Loire
- 2016 - Praticien en Hypnose Ericksonienne à Psynapse Rennes
- 2006 - Master of Computer Science à EPITECH.
- 2004 - Maîtrise à EPITECH.
- 2004 - Bachelor of Computer Science à EPITECH.

### **Langues**

- **français** : courant
- **anglais** : courant
- **espagnol** : correct
- **arabe** : compréhension de certains dialectes

### **Contact**

- **e-mail** : gilles.chehade@gmail.com
- **téléphone** : 07.77.28.07.09

## Expériences professionnelles

### Depuis Mars 2017

Vente-Privée - Télétravail depuis Nantes

*Responsable de laboratoire R&D / Lead Développeur senior / Chef d'équipe / Architecte*

- Audit sur le périmètre mailing, hors du cadre de mes fonction
- Responsable durant six mois du 'lab epitech' ouvert par Vente-Privée au sein d'Epitech
- Conception et développement d'une solution de paiement haute-dispo, scalable & distribuée
- Dimensionnement, choix techniques, MVP, divers PoCs
- Aide à l'ouverture d'un bureau à Nantes et au recrutement des équipes
- Talks, meetups, événements tech, ...

### Novembre 2012 - Février 2017

Dalenys (ex-Rentabiliweb) - Télétravail depuis Nantes

*Développeur système / Chef d'équipe / Responsable de produit*

- Recherche et développement sur moteur de routage mailing
- Développement d'une solution de routage mailing haute-dispo, scalable & distribuée
- Développement d'une API pour la solution de routage (client / serveur)
- Délivrabilité vers les principaux ISP de France et US
- Analyse de trafic et déduction de limites et de mécanismes anti-spam
- Préproduction, production, monitoring, troubleshooting, ...

### Juin 2011 - Novembre 2012

SCALITY - Paris

*Ingénieur recherche et développement*

- Recherche et développement moteur SQL distribué
- Proxy MySQL vers moteur propriétaire

### Décembre 2009 - Juin 2011

{EPITECH.} - Nantes

*Directeur Pédagogique Adjoint*

- Cours, soutenances, assistance sur les projets (debug), conseil, ...
- Création et encadrement du laboratoire de sécurité

Auto-Entrepreneur

- Divers contrats : développement, rédaction, ...
- Développement spécifique opensource

### Juillet 2007 - Décembre 2009

EXALEAD - Paris

*Ingénieur recherche et développement*

- Recherche et développement
- Préproduction et production
- Packaging

{EPITECH.} - Paris

*Intervenant*

- Professeur de Cryptographie

### Mars 2006 - Juin 2007

Compagnie Européenne d'Intelligence Stratégique (C.E.I.S.) - Paris

*Stagiaire, puis Consultant Junior*

- Recherche et développement
- Sécurité
- Administration de firewalls (haute disponibilité, multi-homing ...)

## Projets

- **OpenBSD** : contributeur officiel régulier  
[http ://www.OpenBSD.org](http://www.OpenBSD.org)
- **OpenSMTPD** : fondateur et développeur principal  
[https ://www.OpenSMTPD.org](https://www.OpenSMTPD.org)  
[https ://github.com/OpenSMTPD/OpenSMTPD.git](https://github.com/OpenSMTPD/OpenSMTPD.git)

## Publications

### Privées

- **C.E.I.S.** : "Patch Management"
- **C.E.I.S.** : "Incidents handling"
- **C.E.I.S.** : "Setting up a CSIRT"
- **C.E.I.S.** : "Botnet attacks and Fast Flux"
- **C.E.I.S.** : "The Zeus trojan"
- **C.E.I.S.** : "Evolution of viruses : from destruction to botnets"
- **C.E.I.S.** : "Secure programming"
- **C.E.I.S.** : "DDoS prevention and attacks"
- **C.E.I.S.** : "Virtualization : security, constraints and benefits"

### En ligne

- **Phrack** : "dynamic polyalphabetic encryption cipher" (cassé depuis)
- **Blog** : [https ://poolp.org](https://poolp.org)

### Talk

- **EuroBSDCon 2017** : "OpenSMTPD, current state of affairs"  
[https ://www.opensmtpd.org/presentations/eurobsdcon2017-smtpd/eurobsdcon2017-opensmtpd.pdf](https://www.opensmtpd.org/presentations/eurobsdcon2017-smtpd/eurobsdcon2017-opensmtpd.pdf)  
[https ://www.youtube.com/watch?v=wnhvn1rsXR8](https://www.youtube.com/watch?v=wnhvn1rsXR8)

### Livre

- **Some book about OpenSMTPD** : en cours d'écriture

## Hobbies

- Lecture
- Musique de tous style, principalement Jazz, guitariste amateur et batteur débutant
- Sorties : pubs, musées, concerts, plage, ...
- Développement, hi-tech, gadgets
- Pratique du Penchak Silat (AFR)
- Pratique occasionnelle de l'hypnose ludique (Street Hypnose)