



# Thibault MILLANT

02/09/1992 - Ingénieur Sécurité / Tests d'intrusion

## Diplôme

- 2015 **École d'ingénieur**, *Computer Science & Computer Information System (Security oriented)*, Los Angeles.  
*California State University Los Angeles*
- 2012 - 2016 **École d'ingénieur**, *Majeure Systèmes d'Information*, Mineure Projet Personnel, Paris.  
*ECE Paris*

## Certifications/Formations

**CEH : Certified Ethical Hacker**, EC-Council.  
**Usable Security**, University of Maryland, Coursera.  
**Software Security (with distinction)**, University of Maryland, Coursera.  
**Hardware Security (with distinction)**, University of Maryland, Coursera.  
**Cryptographie**, Cybrary.it.  
**SQL Injection**, Cybrary.it.  
**Advanced Penetration Testing**, Cybrary.it.  
**Web Application Penetration Testing**, Cybrary.it.  
**Injection Flaws**, Cybrary.it.

## Publications

**Grenelle du Numérique**, *Big Data*, ce mot qui va transformer les Business Models, *Sécurité du Big Data*.  
**Stage Pentest AViSTO**, *Pentest / Tests d'Intrusion*, Cas pratique sur le site e-commerce Hackazon.

## Expériences

- 2016 **Amadeus**, Kalilinux, *Web Applications*, *Web Services*, *Projets de sécurité*, *Test d'intrusion*.  
2016 **AViSTO**, Kalilinux, *Sécurité Web* (Apache, PHP, AJAX), *Test d'intrusion*.  
2015 **Amadeus North America**, *Programmation sécurisée* (JS, PHP, Python, C++).  
2014/15 **Assemblée Nationale**, PSSI, ANSSI, *Effacement sécurisé*, Prévention.  
2014/15 **iTeam**, Formateur Sécurité / Administrateur Système Sécurité.  
2014 **SCM Centre d'Imagerie Médicale Belvédère**, *Programmation Sécurisée* (PHP5, MySQL), *Sécurité Système* (Raspberry, Apache), *Sécurité Réseau*, Formateur.  
2013 **Schneider-Electric**, *Test d'intrusion*, Automate, *Kalilinux*, HTTP, FTP, Bash, Python.

## Compétences

Langages **Sécurité Applicative**, C/C++ (GTK), Python, Java, MySQL.  
**Sécurité Web**, HTML, CSS, Javascript, PHP.

Réseaux **Protocoles**, HTTP, TCP/IP, SSL/TLS, SSH, FTP.

## Langues

« **Anglais** : Courant, IELTS: 7.5/9

« **Italien** : Intermédiaire

## Centres d'intérêt

**Informatique** Linux (Membre d'une association sur le logiciel libre et la sécurité informatique : iTeam), Réseau, Serveur, Raspberry Pi, Systèmes d'information, VPN

**Sécurité** Sites de challenges (Position : 1295 / 42822), Cryptographie

## Expériences Professionnelles

- Septembre 2016 - Aujourd'hui **Ingénieur Sécurité / Pentesteur, Amadeus, Sophia-Antipolis.**
- « Tests d'intrusion sur différentes applications (Web App, Web Services, Back-End, Clients lourds),
  - « Développement d'outils afin d'automatiser certaines tâches lors des tests d'intrusion,
  - « Recherches et études sur des techniques de sécurisation ou pour des recommandations,
  - « Investigations lors de réponses à incidents,
  - « Mise en place et participation à des projets de sécurité,
  - « Proof of Concept concernant de nouvelles technologies de sécurité informatique.
- « **Environnement technique :**
- Linux, Kalilinux (et ses outils)
  - Scanner de vulnérabilités (Nessus, Arachni, OpenVAS, Nikto)
  - BurpSuite Pro, Qualys WAS
  - Metasploit
- Février 2016 - Juillet 2016 **Stage Ingénieur Sécurité Test d'Intrusion, AVISTO, Sophia-Antipolis, France.**
- « Mise en place d'un environnement de pentest basé sur Kalilinux et Hackazon,
  - « Génération des logs pour analyse Big Data de détection d'intrusion,
  - « Test d'Intrusion sur le site Web Hackazon et consolidation,
  - « Attaquer et consolider un cluster de calculs Big Data,
  - « Rédaction et publication d'un livre blanc,
  - « Audit de sécurité d'une partie de l'infrastructure d'AViSTO,
  - « Présentation commerciale de la sécurité informatique.
- « **Environnement technique :**
- Linux, LAMP, Kalilinux (et ses outils)
  - Scanner de vulnérabilités (Nessus, Arachni, OpenVAS, Nikto)
  - Metasploit
  - Raspberry Pi
- Mai 2015 - Août 2015 **Stage Data Analyst & Software Developer, Amadeus North America, Boston, USA.**
- « Analyse d'un important flux de données (Big Data) pour le client KAYAK :
  - Analyse des feedbacks de Kayak afin de déceler les erreurs concernant les informations envoyées
  - Réalisation d'un outil d'automatisation de la recherche d'erreurs :
    - Intégration d'un outil au sein des différents solutions existantes :
    - Front-end : HTML5, CSS3, PHP, JS
    - Back-end : Python, C++
- « **Environnement technique :**
- HTML5, CSS3, PHP, JS
  - Python, C++
  - Programmation Sécurisée
  - Base de donnée MySQL
- Janvier 2014 - Juillet 2016 **Assistant Professeur TP Informatique, ECE Paris.**
- « Assister le professeur lors des séances de TPs et de TDs.
  - « Répondre aux questions des élèves.
  - « Débloquer les élèves et les assister dans leur rédaction de code informatique.
  - « Aider les élèves à acquérir de bonnes pratiques en terme d'algorithmies et de programmation.
  - « Corriger les examens.
- Juillet 2011 - Aujourd'hui **Professeur d'informatique, Freelance.**
- Cours d'informatique à domicile pour tous niveaux et tous OS, installations, dépannages, etc...
  - « Apprentissage des bases de l'informatique.
  - « Accompagnement des clients dans leurs projets (montage vidéo, etc...).
  - « Conseils et accompagnement lors d'achats de matériel informatique.

Octobre 2014 - **Stage/Mineure Projet Personnel Ingénieur Sécurité / Assistant RSSI, Assemblée-Nationale.**

- Avril 2015
  - « Audit de l'infrastructure de l'Assemblée Nationale :
    - Étude comparative avec la **PSSIE** de l'ANSSI
    - Objectif : *Accréditation* d'accès à une plateforme diplomatique sous mention « **Diffusion Restreinte** »
    - Rédaction de bulletin d'information sur les bonnes pratiques de sécurité informatique
    - Rédaction de guides de *sécurisation des devices IOS et Android*
    - Création d'un master Linux pour les machines reconditionnées, et configuration
    - Création d'une **procédure d'effacement sécurisé de données.**
  - « Environnement technique :
    - **Linux, Windows**
    - **Effacement de données sécurisé : Blancco**
    - **LaTeX**

Juin 2014 - **Stage Ingénieur Développement Web et IOS, SCM Centre d'Imagerie Médicale Belvédère.**

- Août 2014
  - « Rédaction d'un cahier des charges pour obtention de la mission
  - « **Développement sécurisé** d'un application Web pour la gestion des emplois du temps
  - « Auto-hébergement de la solution et **intégration sécurisée** au sein du réseau de la société
  - « Création d'une application IOS permettant la consultation des emplois du temps
  - « *Sécurisation* de l'infrastructure et des services
  - « Formation du personnel
  - « Maintenance.
  - « Environnement technique :
    - **HTML5, CSS3, PHP, MySQL**
    - **Objective-C**
    - **Linux, Raspberry, Apache**
    - **Chef de projet, Contact client**
    - **Administration système, sécurité et réseau**

Juin 2013 - **Stage Ingénieur Sécurité et Pentest, Schneider-Electric, Carros.**

- Juillet 2013
  - « **Test de sécurité** sur des automates :
    - Mise en place d'un protocole de test de sécurité
    - **Tests d'intrusion** sur différents modèles d'automates
    - Mise en place d'une VM de test
    - Création de scripts pour automatiser certains audits
    - Rédaction d'un rapport de mission Anglais/Français
  - « Environnement technique :
    - **Bash, Python, C++**
    - **Linux, Kalilinux (Tests d'intrusion)**
    - **Automates**

Avril 2014 - **Formateur Sécurité et Administrateur Système Sécurité, iTeam.**

- Avril 2015
  - « Association de promotion du **logiciel libre et de sécurité informatique**
  - « Formateur Sécurité Informatique, Raspberry Pi, et serveurs.
  - « Environnement technique :
    - **Linux, Raspberry Pi**
    - **Serveur Web (Apache, Nginx)**
    - **SSH, FTP, SSL**
    - **Snort, Iptables, Fail2ban**

Sept. 2012 - **Vice-Président Microsoft, Équipe Système.**

- Avril 2014
  - Association d'informatique de l'ECE Paris.
  - « Poste dirigeant au sein de l'association.
  - « Responsable du pôle Microsoft (organisation d'événement en lien avec le poste d'Ambassadeur Microsoft).
  - « Assistance des élèves, en coopération étroite avec le service informatique de l'école, afin de régler les soucis liés à l'infrastructure de l'école (comptes, imprimantes, Wi-Fi, etc...).

Sept. 2012 - **Ambassadeur Microsoft, Microsoft France.**

- Mai 2013
  - « Représentant Microsoft au sein de mon Campus.
  - « Formations et démonstrations des derniers produits Microsoft.

## Publications

Décembre 2014 - **Grenelle du Numérique, ECE Paris & CGI.**

- « Rédaction d'un livre blanc sur le sujet *Big data, ce mot qui va transformer les business models*,
- « En charge de la partie sur le **Sécurisation du Big Data**,
- « Prise de parole lors de conférence sur le Big Data (Paris Dauphine),
- « Réalisation d'un spot vidéo informatif,
- « Faire part de notre expertise aux députés avant le vote des lois sur le numérique de septembre 2015.
- « <http://www.cgi.fr/grenelle-du-numerique/livre-blanc>

Février 2016 - **Stage Pentest AViSTO.**

- « Rédaction d'un livre blanc sur la *sécurité informatique*,
- « Sensibilisation et formation aux principales failles Web,
- « Explications sur le fonctionnement des failles, leurs exploitations, leurs corrections, ainsi que le moyen de les détecter (log).
- « <https://fr.scribd.com/document/319529310/Thibault-MILLANT-Pentest-Tests-d-Intrusion-Cas-pratique-sur-le-site-e-commerce-Hackazon>