

Philippe ANEL

15 impasse du Cdt Leveque
56000 Vannes
France
phil@mediawen.com
[@zexigh](#)
06.41.99.22.15
<http://philippe-anel.fr>



DÉVELOPPEUR LOGICIEL EXPÉRIMENTÉ : WEB / SYSTÈME / SÉCURITÉ

19 ans d'expérience

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Janvier 2013 – présent**

MediaWen International – Freelance / CTO

- Management d'une équipe de développeurs, designers et graphistes. Entretiens réguliers avec équipes de développeurs et ingénieurs de sociétés de développement (IBM, Aspera, Voxygen ...).
- Conception et élaboration intégrale de la plateforme STVHub, un outil moderne de gestion en ligne pour le sous-titrage, la traduction et le doublage automatique (par synthèse vocale) de fichiers vidéos et audio, pour les sourds et les malentendants.

Cette application est installée sur les serveurs Cloud d'IBM/Softlayer et développée avec les outils IBM/BlueMix. Pour en savoir plus : <http://stv-hub.com>

- Conception et élaboration d'une webTV responsive et entièrement automatisée, compatible smartphones et tablettes, avec outil de suivi d'audience géolocalisée, follow-up et édition d'articles. Pour en savoir plus : <http://billautshow.tv>
- Conception de sites web responsives et compatibles appareils mobiles. En particulier, le site suivant est nominé aux Awwwards, dont le but est de promouvoir les designs de sites web innovateurs des agences de communication dans le monde : <http://brousseruddigkei.com/>

Pour ces projets, j'ai travaillé avec C, C++, Node, Go, Java, AS3, PHP, Javascript, Bash, SSH, HTML5, CSS3, MariaDB, PostgreSQL, MySQL et plusieurs frameworks comme JQuery, Underscore, HandleBars, Backbone, Less ...

- **June 2006 – Present**

Trustware / Bufferzone - Freelance

- Dans le cadre d'un logiciel de virtualisation, j'ai conçu, implémenté et effectué la vérification d'un gestionnaire de machine virtuelle utilisant les extensions VTX et SVM des microprocesseurs x64 (Intel et AMD), dans le cadre d'un driver pour Microsoft Windows 7.
- Conception de drivers pour Microsoft Windows (de XP à Windows 8) pour la virtualisation de système de fichiers, et routines d'API Hooking. Pour en savoir plus : <http://bufferzonesecurity.com>

Pour ces projets, j'ai travaillé avec C, C++, Delphi et les assembleurs x86 et x64, Windbg avec un peu de programmation C#.

- **March 2007 – November 2010**

Freelance / LANDesk - Freelance

- Dans le cadre du développement du système de prévention d'intrusion de la suite sécurité de LANDesk, j'ai travaillé en étroite collaboration avec des équipes situées à Salt Lake City, Paris et en Chine pour l'élaboration et la validation de drivers et filtres filesystem, registry et réseaux (TDI, NDIS).
- Conception et implémentation d'un outil de contrôle d'accès des périphériques (DCM), et de shadow copy.
- Développement de routines d'accès partagé sans verrou pour un gestionnaire de fautes de pages (virtual memory pagefault handler). Analyses postmortem (BSOD) et correction de bugs.

- **2000 - 2005**

Tegam international - Paris

- Conception et implémentation de drivers et d'outils de sécurité (Antivirus, Hips), analyses postmortem (BSOD) et correction de bugs.

Pour ces projets et ceux pour LANDesk, j'ai travaillé avec C, C++, Delphi et les assembleurs x86 et x64, Windbg avec un peu de programmation C#.

- **1997 – 1999**

C2V – Paris

- Conception d'une bibliothèque de fonctions mathématique (trigonométrie) pour le processeur ERC32 conçu par l'agence spatiale européenne (E.S.A) et optimisations en assembleur Sparc v7.
- Proxy HTTP en C++ pour indexation et analyse de contenu (Text'O'Mat document search engine).
- Conception de routine de composition d'image: Alpha-blending en assembleur x86 avec utilisation des extensions MMX du processeur Pentium. Résultats meilleurs que les GPUs de l'époque (S3 Virge).

- **1996**

Uruk – Paris (installation de serveur Web sous Linux, MySQL, Apache, Perl ...)

FORMATION

- License Math/Info
1996
- Math Sup / Math Spé
1993-1995
- Baccalauréat C
1992

CENTRES D'INTÉRÊT

- J'aime passer du temps avec mes 4 filles, en promenade, en cuisinant ou en regardant des séries TV.
- J'aime la lecture de romans de science-fiction, d'articles scientifiques ou de thèses dans différents domaines de recherche en informatique, comme les microkernels de type L4 ou les langages de programmation.
- Je m'intéresse à la conception de systèmes d'exploitation et j'ai même contribué au développement de Plan9, un système développé par les laboratoires Bell. Pour en savoir plus : <http://philippe-anel.fr/plan9>
- Je programme depuis l'âge de 5 ans et j'ai réalisé mon premier programme professionnel à l'âge de 12 ans dans le cadre de mon stage de collège (réalisation d'un logiciel de calcul de devis pour l'usinage de pièces en 3D).
- Enfin, je m'intéresse à la physique quantique, en particulier l'expérience à choix retardée de John Wheeler réalisée par Alain Aspect, ou les applications possibles des algèbres non-commutatives développées par Alain Connes et ses travaux avec Carlo Rovelli sur la gravitation quantique à boucle.