

**CADIN Yannick**  
**Né le 2 août 1967**  
**Nationalité FRANÇAISE**  
**PERMIS de CONDUIRE (catégories A et B)**



## **CERTIFICATIONS**

Red Hat, RHCE et RHCX (Linux)  
CLA 11, SLES 12 (Novell SUSE Linux)  
BSDA (FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, DragonFlyBSD)

UCP-1, 199 (Ubuntu Linux)  
LPIC-1, 101 et 102 (Linux)  
Apple, ATC (Mac OS X)

## **FORMATION**

Kubernetes « Optimisation de conteneurs » (pour IB Formation, 8 sessions) – 2019.

Ansible « Industrialiser les déploiements » (pour IB Formation, 7 sessions) – 2018 et 2019.

Docker « Mise en œuvre » (pour IB Formation, 50 sessions) – septembre 2017 à fin 2019.  
(pour BBS à Nouméa, 2 sessions) – août 2018.

Python (pour Générale de Technologie en Côte d'Ivoire ; pour PLB ; pour IB ; pour PROFIND) – 2012 à 2019.

Développement iOS (pour PLB ; pour IB Formation ; pour EGILIA ; pour NOE Interactive) – 2010 à 2019.  
Langages Swift et Objective-C ; Programmation sur iPad, iPhone et iPod Touch

Linux (pour la MAAF ; pour le CHU de Besançon) – 2013, 2018.  
Administration Red Hat

FreeBSD « complément sécurité » (à l'École Polytechnique pour Apollo formation) – 2017.

Linux, Unix, réseau et programmation (pour IB Formation - groupe CEGOS) – 2007 à 2017.  
Linux Ubuntu Administration (tous niveaux) ; Linux SUSE Administration (cours donné en anglais)  
Cursus complet Unix/Linux ; Synthèse des réseaux ; Pratique des réseaux ; Langage Perl ; Langage C

Linux (pour Inter Mutuelles Assistance GIE) – 2015.  
Utilisation/Administration SUSE

Linux (pour EGILIA Learning) – 2009 à 2015.  
Préparation à la certification LPIC-1, 101 et 102 (Administration Linux) ; LPIC-2, 202 ; Apache

Programmation Cocoa (pour Oodrive ; pour Sagemcom Tunisie ; pour PLB) – 2010, 2014.  
Langages Swift et Objective-C ; Programmation sur Mac OS X (Cocoa)

FreeBSD, OpenBSD (pour Juniper ; pour NETASQ ; pour l'IUT de Bordeaux 1) – 2005 à 2013.  
FreeBSD Utilisation ; FreeBSD Administration ; OpenBSD Administration

Drupal (pour le Ministère de l'Intérieur de Côte d'Ivoire / Direction Générale de la Police Nationale) – 2012.  
Prise en main du CMS Drupal en version 7

Perl (pour NETASQ) – 2011.

Unix (pour PLB et Orsys – validé BUX, UPF, MUX, LXM, LUX, LRD, LIU, LIR, LIA, LIH, POF, INP, SHL, PRL, LGC) – 2004 à 2011.  
Langage Perl ; Langage C ; Langage Objective-C  
Administration Linux ; Services réseau Linux ; Messagerie électronique ; Administration Apache  
Mac OS X Administration (et accessoirement responsable de la filière Mac OS X pour PLB)  
Utilisation et Perfectionnement Unix et Linux ; Programmation Shell

Unix, Linux, Solaris, AIX (pour Adhara/Kiodan et m2i Formation) – 2003 à 2011.  
Courrier électronique (Postfix, POP3/IMAP4, Spamassassin, SquirrelMail)  
Solaris Administration ; AIX Administration ; HP-UX Utilisation ; Linux Administration

Red Hat Linux (pour le compte de Red Hat Europe - tout type de clientèle dont entre autres un grand nombre de ministères et des prestations à l'Académie de Lille, au Luxembourg, en Belgique et en Algérie) – 2001 à 2009.  
RH033 Utilisation ; RH133 Administration ; RH253 Réseau et Sécurité  
RH300/301/302 Cours Intensif / Certification (RHCE)  
RH320 Apache et Administration de Serveurs Web Sécurisés  
RHD143 Essentiel de la Programmation

Mac OS X (pour le compte des sociétés Diablotin, Agnosys et Sigiré - clients : Universités, ENST, CERN, Canal+, VIP Apple, distributeurs informatiques) – 2001 à 2008.  
Langage C et programmation Cocoa ; Mac OS X Administration  
Journées de présentation ; Unix et aspects pointus ; Concepts évolués (Forum d'été 2001)

Unix, Linux (pour M2Tech) – 2003 et 2004.  
Transfert de compétences sur FreeBSD ; Transfert de compétences sur Linux Red Hat

Unix (pour le département formation de la société axis&agix ; pour Azlan) – 2002 à 2004.  
Langage C ; Réseaux TCP/IP ; Linux Utilisateur

Internet / Unix / Programmation (pour Aston, Ericsson, Pythagore F.D., l'IFCEM, ...) – 2001.  
Environnement Web ; Réseaux TCP/IP ; Langage JavaScript ; Linux

Outils Décisionnels (pour le compte de la société Harry Software - clients : Groupe André, Dalkia, S2P/Groupe Carrefour, Canal+, Société Générale) – 2000.

NEXTSTEP (pour différents NeXT Centers ou à mon propre compte - clients tels que Carrier, Renault, l'ODA, Mutuelles du Mans, le CNET ou les Laboratoires Glaxo) – de 1991 à 1996.  
Utilisateur ; Outils bureautique ; Administration ; Programmation

SCO Unix (pour le compte de la société Isocrate, filiale de TOP-LOG - devenue Ilion) – 1991.

## **ENSEIGNEMENT**

Professeur vacataire à l'IUT de Laval : « Systèmes d'exploitation », « Programmation » et « Réseaux » – 2009.

## **CONFÉRENCES**

In'Tech INFO (école d'ingénieurs) : Présentation générale des systèmes BSD.

Solutions Linux 2005 : Initiateur et responsable d'un cycle de conférences sur les systèmes BSD.

Interop 2004 : Les systèmes BSD libres comme alternative.

EuroBSDCon 2004 : Les aspects avancés de DHCP (« DHCP: Unexplored Capacities »).

Solutions Linux 2004 : Présentation du langage Objective-C.

# RÉDACTION

## Articles

### Software Developer's Journal

- RFC for a New Init Mechanism (Another Way to Initialize Objects in Objective C) - Vol.2 No.7 Issue 7/2013

### L'Informaticien

- LINUX & BSD - n° 3, février 2003

### SVM Mac

- Rubrique régulière « Terminal » - numéros 152 à 167, juillet 2003 à décembre 2004
- Tests logiciels FrameMaker, Retrospect Backup - n° 142 et n°144, septembre et novembre 2002
- Réalisation d'un CD-ROM "bootable" Mac OS X - n° 140, juin 2002
- Travail sur le "resolver" (lookupd) de Mac OS X pour éviter les bannières publicitaires sur les sites Web visités - n° 139, mai 2002
- Théorie des DNS, nommage Internet et principes de résolution - n° 139, mai 2002
- Contrôle d'accès Internet et partage via un proxy HTTP/FTP sur Mac OS X - n° 138, avril 2002  
(éléments clés : Apache, mod\_proxy, Squid, client Windows)
- Théorie du protocole DHCP - n° 138, avril 2002
- Théorie des services d'annuaires et plus particulièrement du système NetInfo - n° 137, mars 2002  
(éléments clés : NetInfo, lookupd, DNS, LDAP, NIS, directory)
- Partage de connexion Internet (ADSL/Câble) sur Mac OS X - n° 136, février 2002  
(éléments clés : protocole NAT avec démon natd et pare-feu ipfw de FreeBSD)
- Programmation Cocoa - n° 133, novembre 2001 - (éléments clés : C, Objective-C, POO, IDE)
- Présentation de l'environnement Cocoa - n° 133, novembre 2001
- Concepts de multitâche et multithread - n° 131, septembre 2001
- Présentation détaillée de Mac OS X - n° 126, mars 2001

### Dream (devenu LOGIN:) - visibles sur <http://kommando.com/articles/>

- Collecte programmée de données sur le Web - n° 58, janvier 1999  
(éléments clés : programmation, Perl, CGI, Web, HTML, HTTP, LWP, wget, Lynx, client)
- Devenir Internet Service Provider - n° 57, décembre 1998  
(éléments clés : matériel, serveur, Linux, RAID, DNS, SMTP, POP3, IMAP4, SSL)
- Traitements graphiques [suite] - n° 57, décembre 1998 - (éléments clés : FBM, compression, zlib)
- Traitements graphiques - traitements par lot et opérations non interactives - n° 56, novembre 1998  
(éléments clés : C, Perl, CGI, Web, HTML, HTTP, GIF, JPEG, TIFF, tiffutil, ImageMagick, GIMP)

### MICRO SYSTÈMES

- Présentation de NeXT et du système NEXTSTEP - juillet/août 1992
- Essai de l'Amiga 3000/UX (UX pour Unix) - mai 1992

### SONO, SCIENCE & VIE HIGH TECH

- Présentation d'un juke-box laser de forte capacité (400 CD, pilotage depuis un Macintosh)

### ATANEWS (Groupe Tests) - septembre et décembre 1986

- 6 articles dans les deux premiers (et uniques) numéros de cette revue dédiée à l'Atari ST : essais de traitements de texte, de modeleur 3D, initiation au C, aux fichiers séquentiels indexés.

## Relectures

### Red Hat

- Supports de cours (traduits en français)

### NeXT Inc.

- Manuels utilisateur de NEXTSTEP (traduits en français)

### Addison & Wesley

- Ouvrage sur Awk (traduits en français)

## Actualisation de livre

### PSI (Groupe Tests)

- Ouvrage sur la programmation du processeur Z80 (« PROGRAMMER EN ASSEMBLEUR Z 80 »)

## DÉVELOPPEMENT

Rédaction sur Raspberry Pi de programmes Python qui retransmettent à terre un échantillon des données recueillies en permanence par les multiples capteurs qui équipent un bateau de course à voile.

Migration, en 2019, de ces programmes sur le PC de navigation, sous la forme de conteneurs Docker.

Développement d'un serveur de « relief » (altitudes sur le globe), également en Python.

Divers autres outils/programmes et prestations variées. Initiatives-Cœur. 2012 à 2018.

Développement de programmes d'assemblage automatique de dessins (nettoyage, mise à l'échelle, répartition, intégration), à l'origine sur papier, pour la réalisation de films servant à produire des objets publicitaires, sur tissu entre autres. Sur Linux et OS X en Prolog, Python, Perl, Scheme, Shell, JavaScript, AppleScript, C, SQL (PostgreSQL), NoSQL (REDIS) et utilitaires graphiques. DMP INITIATIVES. 1999 à 2017.

Installation d'une caméra IP au sommet d'un silo à béton pour capturer et diffuser des images de la progression du chantier du stade MMArena au Mans. Développement des scripts de traitement des images et de leur retransmission sur un serveur FTP "externe". Client : Vinci Construction.

Réalisation de nombreux programmes et scripts CGI (en C, C++, Perl, PHP, différents shells) sur tous systèmes.

Scripts et programmes de collecte automatique de données sur les sites Web : récupération de taux de change, recherche de coordonnées dans les annuaires Web de différents annuaires téléphoniques. Sur Linux en Perl.

Génération dynamique de documents graphiques (correction gamma interactive, extraction et agrandissement de zones dans des images très volumineuses). Sur Linux en Perl et C.

Gestion de listes de diffusion (accès par script à un compte POP3). Sur Linux en Perl.

Envoi automatique de pièces jointes en MIME64 par courrier électronique. Sur Linux en PHP et C.

Formulaire de commande dans une solution de commerce électronique Web. Sur Linux en Perl et C.

Outil de publipostage avec des fichiers modèles au format PostScript. Sur Linux en Perl. DMP. 1999.

Réalisation de sites Web statiques (Golf Club de France), semi-statiques (Château de Breteuil, avec fusion des textes et des pages de maquette pour un site multilingue anglais, français et japonais) et dynamiques (VID'STOCK). Sur NEXTSTEP en Perl et C. 1998 et 2005.

Réalisation de nombreux automates, essentiellement pour des traitements portant sur du texte, sur de la conversion de formats et sur des transformations graphiques. Écrits le plus souvent sous forme de scripts. Essentiellement sur Linux et dans une moindre mesure sur Windows, en Perl ou Shell mais aussi en C, C++, Visual Basic (Excel et Word), etc. (Intervention sur le contenu ou le format de fichiers TIFF, PostScript, PDF.)

Écriture d'un mini moteur de base de données en mode client/serveur basé sur TCP/IP spécialisé dans la gestion de textes juridiques pour un cabinet d'architectes, avec interface utilisateur Web. Sur Linux en C. Arès. 1995.

Partage de feuilles de tableur en réseau (API du logiciel Improv sur NEXTSTEP). C, Objective-C. 1991.

Conception de logiciels de C.F.A.O. pour textiles imprimés et tissés. Sur DOS en Pascal, C et C++. INFO DESIGN. 1989.

Programmes de D.A.O. et C.A.O. graphique chez Human Technologies. Sur Atari ST/GEM et DOS/GEM en Basic et C. 1988.

Maintenance d'un intégré bureautique (Directory II) chez BVRP. Sur DOS en C. 1988.

Entrée dans la vie professionnelle avec la programmation et le portage de jeux vidéos (le tout premier jeu d'UBI soft entre autres), de librairies et d'outils spécialisés. Sur micros, Amstrad CPC, Amiga, Atari, PC, en Assembleur (Z80, 8086 et 68000), Pascal et C. 1985 à 1987.

## SYSTÈMES et PRESTATIONS

Linux RedHat 5.1 à RHEL 7 (noyaux 2.0.X à 3.X), Ubuntu, Debian, Suse et autres distributions, Mac OS 6.05 à OS X 10.11, FreeBSD 2.2.6 à 11, OpenBSD 4.5, NetBSD 6, Solaris 2.51 à 10, OpenSolaris, AIX 5, HP-UX 11, IRIX 6.5, SCO Xenix et Unix, NEXTSTEP 2.1 à OPENSTEP 4.2, Windows 3.1 à 2003, XP, Vista et Seven, DOS 2.11 à 6.22, Netware 3.12 et 4.01 (très faibles notions), Multics, GCOS-6, ...

- DevOps chez Armature Technologies (Paris), janvier à avril 2017.
- Technicien au centre de support technique de DELL SonicWALL à Cork (Irlande), juin à septembre 2015.
- Câblage, installation et configuration de postes informatiques sur les salons - Net@Expo, 2001 à 2015.
- Maintenance des services Internet (firewall, proxy, serveur FTP, messagerie) dans un groupe d'imprimeries.
- Intégration de réseau, serveurs et stations sous IPCop, Debian et Windows, ... Daoud Co., Genève, 2006.
- Transfert de compétences AIX vers Linux chez Mistral Informatique pour Red Hat France. Novembre 2001.
- Audit sur les matériels, systèmes d'exploitation et outils de développement. Société Fractales, 2001.
- Intégration et/ou administration de serveurs de stockage Network Appliance, PMD, DPT, 3ware, ...
- Formation reçue en Israël sur la maintenance (optique, mécanique, électronique) de scanners à tambour.
- Configuration de pont WIFI inter-bâtiments. Câblage Ethernet.
- Configuration de routeurs Ethernet/RNIS ou Ethernet/Ethernet (Câble/ADSL) XLAN et ZyXEL.
- Mise en œuvre de passerelles et de ponts GatorBox et Gandalf.
- Périphériques de sauvegarde, Streamers, DAT, DLT, ADR.
- Installation et configuration d'imprimantes et traceurs de tous types (couleurs/monochrome, protocoles IPP, LPD, JetDirect, AppleTalk, DLC, SMB, formats ou langages PostScript/HP-PCL/HP-RTL/HP-GL). Clients : Reed-OIP, Apple, General Electric Medical Systems (GEMS, GE Healthcare).
- Administrateur système, systèmes Windows, Unix et Mac OS - IKEN Cartographie, 1996 à 1999.
- Responsable de micro entreprise, SSII spécialisée système NeXT - clients : Universités, Hôpitaux, IPGP, LADL, CNRS, INA, IRCAM, SHOM, DGA, Reed-OIP, Pure Software, SPIT, Quest International, Nortel Matra Cellular, Abeille Vie, NeXT, ... - MICRO•REPOSE, 1995 et 1996.
- Programmeur, formateur, consultant, commercial, ... - NeXT centers, 1991 à 1994.
- Support technique téléphonique et interventions sur site, système SCO Unix - TOP-LOG, 1991.
- Ingénieur Technico Commercial, secteur Education et Recherche - Micro Informatique Diffusion (MID).
- Audit en développement sur l'amélioration des performances de programmes. Société SPIT (direction informatique au siège de Bourg les Valence). 1996.
- Assemblage de dizaines d'unités centrales (depuis 1987).

### *Spécifiquement Internet :*

- Hébergements et gestion de sites et services Internet - serveurs "Haute Disponibilité" sous Linux et sous FreeBSD. KOMMANDO. depuis début 1997. Clients : Starwave Consulting, Fractales, VIKING Direct, Silverstream France, Kolam Productions, des artistes, des cyclo-randonneurs autour du monde, ...
- Administration de serveurs DNS (BIND et PowerDNS). Acquisition de domaines en COM, NET, ORG, INFO, BIZ, MOBI, TV, EU, IN, CO.UK, ES, BE, CH, IT et FR (conventionné AFNIC pendant 2 ans).
- Installation, configuration et exploitation de serveurs SMTP/SENDMAIL (8.12.9) avec gestion multidomaines, utilisateurs virtuels, aliases, anti-spam ; serveurs POP3 (différentes versions) ; IMAP 4.
- Installation, configuration et exploitation de serveurs HTTP/HTTPS Netscape Enterprise Server et Apache (depuis 1.2 jusqu'à 1.3.29) avec mod\_perl, PHP, SSL, ...
- Acquisition et configuration de certificats auprès de tiers certificateurs (Thawte en particulier).
- Installation, configuration et exploitation de serveurs RealAudio.
- Configuration de Wingate sur Windows (partage et contrôle d'accès à Internet) pour le Louvre.

## **SYNTHÈSE DES COMPÉTENCES**

Bonne expérience de la « chaîne graphique » et en particulier de ses aspects et contraintes techniques dans le domaine de l'informatique : formats des documents (particularités du PostScript ou des documents « raster », détail des fichiers de polices de caractères, tant intra qu'inter systèmes d'exploitation), supports de diffusion des travaux, méthodes d'archivage et de compression, etc.

Culture / Administration (Musée du Louvre - Chef d'Exploitation) - régie, 1999.

Cartographie - 1996 à 1999. Clients : Michelin, Blay-Foldex, Massin (L'Indispensable), IGN (France, Belgique).

Radio (Logram International) - 1992 et 1993.

Distribution informatique (revendeur à mon compte pendant plusieurs années).

Outils décisionnels.

Fortes notions, peu appliquées, des SGBDR. (Courte expérience également avec Redis.)

Bonnes notions des outils associés aux formats SGML, XML et dérivés.

Connaissance d'autres langages que ceux évoqués plus haut : PostScript, Smalltalk, Scheme, COBOL.

(À titre personnel) Intelligence Artificielle et plus spécifiquement traitement du langage naturel (synthèse vocale et surtout génération automatique de texte) - J'ai eu à l'occasion de mes déplacements la possibilité de rencontrer des spécialistes et chercheurs dans ce domaine, tant en Israël à l'Université de Beer-Shev'a qu'en Australie dans une société de Sydney et aussi au CSIRO.

## **DIVERS**

Déplacements personnels et professionnels : Nouvelle-Calédonie, Belgique, Luxembourg, Hollande, Suisse, Espagne, Finlande, Suède, Angleterre, Irlande, Allemagne, Autriche, Estonie, République Tchèque, Hongrie, Slovaquie, Italie, Turquie, Israël, Syrie, Maroc, Algérie, États-Unis, Vietnam, Chine, Australie, Cap-Vert, Sénégal, Côte d'Ivoire, Togo et Bénin.