

Ingénieur Logiciel Linux Embarqué

Albin KAUFFMANN – <https://albin.kauff.org>

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2017 → 2018** **Nokia Networks** (anciennement Alcatel Lucent)
⇒ Architecte logiciel plate-forme d'une carte modem 5G (kernel Linux, rootfs et API de base)
- 2013 → 2017** **Satcom1** (acquis par **Honeywell** fin 2015)
⇒ Participation au développement d'un routeur pour l'aviation d'affaire (accès satellite).
⇒ Recherche, développement et intégration d'un logiciel d'agrégation de liens.
⇒ Gestion des échanges techniques avec un de nos partenaires.
⇒ Gestion des sorties des versions du logiciel.
⇒ Encadrement d'équipe et mise en place d'outils et de processus de travail.
⇒ Écriture des spécifications système du produit (en suivant la norme DO178C).
⇒ Réponse technique à un appel d'offre.
⇒ Étude de performance et QoS (DSCP).
- 2009 → 2013** **Open Wide Ingénierie** (SSLL acquise par **Smile** fin 2015)
⇒ Spécifications et dev. d'un logiciel de validation HW et d'outils au sol (**ZODIAC SEATS**).
⇒ Portage de modules noyau de Linux 2.4 vers Linux 2.6 (**Thales Communications**).
⇒ Développement temps-réel sur un simulateur de vol (**Sagem DS**).
⇒ Portage de drivers de communication de LynxOS vers Linux 2.6 (**Dassault Aviation**).
⇒ Développement du support d'une carte réseau DECnet dans **QEMU** (**EDF**).
⇒ Implémentation du mode esclave pour le bus SPI dans Linux 3.0 (**Sagem DS**).
⇒ Courtes interventions d'expertise (**Coyotte**, **Quantaflow**).
- 2009** **MBDA** (stage de fin d'étude, 6 mois)
⇒ Développement du support du bi-processeur pour un noyau temps réel propriétaire maison.
- 2007** **Performance Engineering Laboratory** (Irlande, stage, 6 mois)
⇒ Recherche et développement Linux pour la mobilité des services dans un réseau WiFi maillé.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages** ⇒ C, Assembleur, C++, Rust, Python, Shell/Bash, Perl, PHP.
- Systèmes** ⇒ GNU/Linux (ArchLinux, Debian), packaging Debian, systemd, conteneurs LXC.
⇒ Programmation **noyau Linux** (drivers et pile réseau en particulier).
⇒ **Linux embarqué**, cross-compilation, buildroot, OpenWRT.
- Réseaux** ⇒ Ethernet (IEEE 802.3), Wi-Fi (IEEE 802.11), VLAN (IEEE 802.1Q), IPv4, IPv6, TCP, UDP.
⇒ Outils Linux : *ip route*, *ip rule*, *iptables*, *nftables*, *tc*, *ss*, *tcpdump*, *socat*.
- Outils** ⇒ Git, Subversion, GitLab, Redmine, Trac, Gerrit, Review Board.
⇒ AsciiDoc, Markdown, L^AT_EX, HTML, CSS, SVG (Inkscape).
⇒ Emacs, GDB, valgrind, strace, perf.
- Méthodes** ⇒ Norme aéronautique DO-178C.
⇒ Notions d'agilité.

FORMATION

- 2004 → 2009** **EPITA**, spécialisation Génie Informatique des Systèmes Temps Réel et Embarqués.
- 2004** Bac S, option Sciences de l'Ingénieur (SI).

DIVERS

- Langues** ⇒ Français (langue natale).
⇒ Anglais (bon niveau parlé et écrit, pratiqué fréquemment à Satcom1 et Nokia).
- Loisirs** ⇒ Logiciel libre, auto-hébergement et domotique.
⇒ Danse de couple **West Coast Swing**, course à pied, parapente.
⇒ Théâtre, culture et voyages.