



Thomas
Vermeilh

Développeur



25 Juin 1997



33 allée JB Carpeaux,
95120 Ermont



+33 613201629



thomas.vermeilh@gmail.com



github.com/Orycterope

Présentation

Développeur passionné, autonome et sérieux, motivé par la volonté de comprendre le monde qui m'entoure et à la recherche d'occasions pour concrétiser mes connaissances. Je me suis familiarisé à la programmation en autodidacte dès mes 15 ans et depuis j'ai continué à explorer cet univers de plus en plus profondément tout en restant attentif aux nouvelles technologies.

Compétences

C

Rust

Shell

Windows

Unix

Git

L'échelle va de 0 (connaissances élémentaires) à 6 (Expert).

Langues

Anglais	écrit et parlé couramment
Français	langue maternelle
Espagnol	niveau lycée

Profil

Développeur motivé et rigoureux à la recherche d'un poste dans le milieu de l'embarqué et du développement système, qui apprécie le travail en équipe et l'échange d'idées. Formation out of the box et esprit touche-à-tout qui me rend versatile.

Education

- | | | |
|-----------|--|------------------------|
| 2015-2019 | École 42 | Paris |
| | École d'informatique privée basée sur la pédagogie SOLE (Self Organized Learning Environment) créée en 2013 par Xavier Niel. | |
| | Spécialisation OSDev - Profil étudiant | |
| 2015 | Baccalauréat | Lycée Van Gogh, Ermont |
| | Baccalauréat scientifique avec option informatique - Mention Bien | |

Expérience Professionnelle

- | | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| 2019-2020 | Sagemcom | Board Support Package Gateways |
| | Intégration d'images Linux sur gateways pour FAI européens et design de tests usine pour Bbox, Livebox, Deutsche Telekom, ... | |
| | Mise en place d'un CI/CD pour la validation du soft et livraison aux équipes userspace. | |
| | Revues de code, intégrateur kernel, suivi de patches avec Broadcom. | |
| | Support Wi-Fi, Ethernet, USB, Bluetooth, Zigbee, LTE, ADSL, DECT. | |
| | ISO 9000, ISO 27001. Réactivité immédiate aux problèmes rencontrés à l'usine et aux besoins de production, méthodologie Agile Kanban. | |
| 2016-2017 | DeeWee | Startup système embarqué |
| | Réalisation d'un driver usb pour imprimante de caisse sous Linux. | |
| | En charge de la mission de R&D d'une solution man-in-the-middle, pour intercepter et modifier les paquets en temps réel. | |
| | Intégration au cœur d'une petite équipe, forte cohésion et collaboration. | |
| | Méthodologie Agile Scrum. | |

Technologies

Unix	Maitrise des environnements UNIX, noyau Linux, containers Docker
C / ASM	GNU C Library, GDB, LLVM, ELF, Grub
POO	C++, Python, Java, C#, PHP, Ocaml
CVS	Git, Github, GitLab, Travis CI, Gitlab-CI

Projets

- | | | |
|------------|---|------|
| SunriseOS | Micro-kernel pour architectures x86 et aarch64 (ARM) | Rust |
| | Projet Open Source d'écriture et design d'un OS en partant de zéro. | |
| | Multitasking, multithreading, scheduler coopératif. | |
| | Inter-Process Communication layer et syscalls. | |
| | Implémentation de tous les drivers. | |
| | Équipe de 3 personnes, coordination sur github . | |
| Filesystem | ext2 filesystem driver pour le noyau Linux | C |
| | Ré-implémentation du driver ext2 de Linux. | |
| | Écriture d'un module .ko se loadant dans le noyau Linux. | |
| | Manipulation des inodes/dossiers/superblocks et gestion des droits. | |

Intérêts



Sciences, nouvelles technologies, recherche et sécurité informatique.



Plongée sous-marine (diplôme N.2), ski et escalade.



Science-fiction, et animation américaine.