

PIERRE PARENT

INGENIEUR EN INFORMATIQUE
EMBARQUEE EN FREELANCE

 Né le: 20/03/1989
 Rouen, France
 +33 6 95 09 00 48
 Permis : B

 pro@pierre-parent.fr
 <https://ingenieur-embarque.fr>
 github.com/pparent76
 linkedin.com/in/ingenieur-embarque



DIPLOMES



Diplome D'ingénieur
Insa Rouen

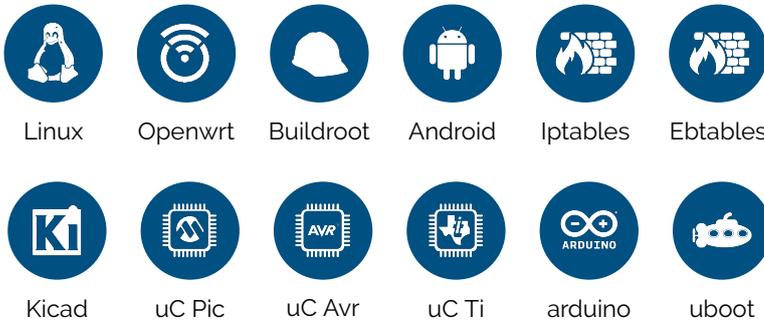


Master de mathématiques
université de Rouen

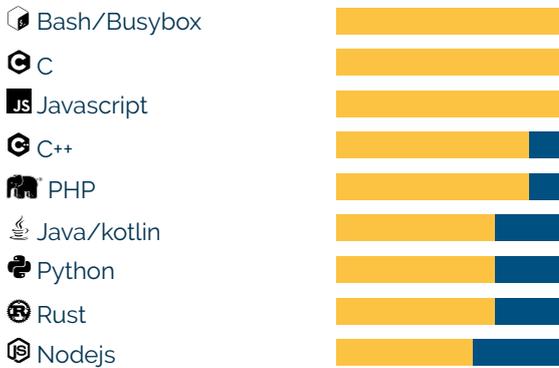
COMPETENCES

 Programmation •  Réseau avancé •  Sécurité informatique
 Électronique •  Système embarqué •  PCB

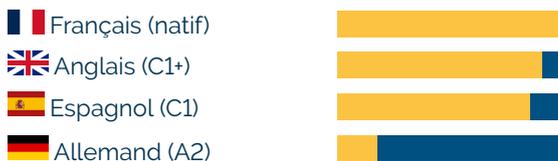
TECHNOLOGIES MAITRISEES



LANGAGES DE PROGRAMATION



LANGUES



CENTRES D'INTERET



TIMELINE



POJETS PERSONELS EN EMBARQUE



Own-mailbox
Serveur mail
plug&play



Librecalc
Calculatrice
open-source



Telework-box
Accès à distance
plug&play



ML_video_av
Module ML pour
reflexe Canon

Détails et références

DIPLÔMES

INSA ROUEN :

J'ai obtenu mon diplôme à l'INSA de Rouen après 5 années d'études là-bas.



En parallèle mes études à l'INSA, j'ai suivi un master en recherche en mathématiques fondamentales et appliquées, que j'ai obtenu avec mention bien.

COMPÉTENCES

 **Programmation:**

En plus des langages de programmation que je maîtrise déjà, je suis habitué à intégrer des projets utilisant de nouveaux langages. Je peux rapidement apprendre ces langages et être efficace.

 **PCB et électronique :**

Design de PCB avec Kicad, soudage au four, débogage via UART, JTAG, oscilloscope, multimètre. design de PCB avec micro-contrôleur, design de PCB avec Linux embarqué.

 **Réseau avancé:**

NAT, QoS, Vlan, Multi-wan, VPN, Ipsec, OpenVPN, Wireguard, Tor, Iptables, Nftables, Ebttables, manipulation arbitraire du trafic réseau.

LANGUES

 **Anglais:**

Toeic 870 en 2012 (Niveau en nette progresion depuis)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

 **comminter :**

Pendant 8 ans, j'ai été responsable exclusif du développement des produits embarqués commercialisés par l'entreprise. J'ai acquis une expertise approfondie dans des domaines tels qu'OpenWrt, le réseau et Linux pour les routeurs. J'ai pris en charge la sécurité informatique des produits et j'ai également développé pour les téléviseurs Android TV.

Kaptalia :

Pendant 18 mois, j'ai contribué au développement de l'interface graphique d'un moniteur médical sans fil en utilisant Qt/Qml et C++. J'ai collaboré avec un docteur spécialisé en traitement du signal pour concevoir et mettre en œuvre un algorithme de traitement en temps réel du signal cardiaque.

 **UNIVERSITÉ PARIS 13 :**

Pendant six mois, j'ai effectué des recherches en informatique théorique portant sur l'optimisation des trajets aller-retour dans un réseau de transport multimodal. J'ai rédigé et publié un article scientifique basé sur l'algorithme que j'ai élaboré: <https://hal.science/hal-00957644/document>

PROJETS EMBARQUÉS PERSONNELS

 **Own-mailbox :**

J'ai fondé ce projet de serveur mail auto-hébergé axé sur la protection de la vie privée. D'abord lancé sur Kickstarter, il a ensuite été transformé en projet open-source. J'ai acquis une expertise en conception de PCB, électronique, cryptographie, sécurité informatique et Linux embarqué.

 **Boitier-télétravail:**

Le développement de ce projet open-source, basé sur OpenWrt, qui vise à fournir un outil plug-and-play pour la connexion à distance à un réseau d'entreprise, m'a permis de perfectionner mes connaissances en réseau.

Librecalc :

Ce projet de calculatrice sous Linux m'a permis d'acquérir des compétences pointues en conception de systèmes Linux embarqués, communication avec des composants intégrés, développement de pilotes et modules noyau, cross-compilation, conception et réalisation de PCB, micro-contrôleurs, et conception de boîtiers imprimables en 3D.

 **VIDEO AV :**

Créer un module pour un reflex Canon m'a permis de comprendre l'interaction en temps réel avec des systèmes optiques sophistiqués en utilisant le langage C.

 **postmarketOS :**

J'ai pris part au projet PostMarketOS qui vise à offrir une distribution Linux adaptée pour les smartphones, permettant ainsi la migration depuis Android.

 **Coupe de France ROBOTIQUE :**

J'ai participé à 2 reprises à la coupe de France de robotique.