

# PABLO LAMTENZAN

SOFTWARE DEVELOPER



+33 650077468



plamtenzan@proton.me



2 Place de Paris, 69009



pablo-lamtenzan

## Objectif

En tant que programmeur **autodidacte** hautement motivé et adaptable, je suis engagé à fournir un travail de **haute qualité**. Je suis activement à la recherche d'un poste stimulant en tant que développeur, où je pourrai mettre à profit mes compétences et ma passion.

Ma **discipline** et ma **consistance** me permettent de produire **inconditionnellement** un travail de qualité, de manière régulière et fiable, que ce soit en travaillant de manière **autonome** ou en collaborant efficacement avec une **équipe**. Mon objectif est d'apporter une contribution significative au développement de solutions innovantes.

J'accorde une grande valeur à l'**opportunité d'apprendre des membres de mon équipe** et de bénéficier de leur expertise. Je crois fermement en l'importance de la collaboration et je m'efforce de combiner mes compétences en **résolution de problèmes** avec une approche collaborative. Cela me permet de continuer à me développer professionnellement et de **contribuer de manière positive aux objectifs communs**.

De plus, je suis conscient de l'importance des **bonnes pratiques** de programmation, notamment en ce qui concerne la scalabilité du code, le respect des conventions, la structure optimale du code et l'architecture de projet. En appliquant ces principes, je m'assure de **produire des solutions de qualité, efficaces et durables**.

Pendant mon parcours éducatif, j'ai cherché à obtenir une **vision globale** de la technologie en me concentrant sur une connaissance approfondie des niveaux techniques, du bas niveau (low level) au haut niveau (high level). Cela me permet de comprendre les interactions entre ces niveaux et d'appréhender les défis techniques de manière **holistique**.

## Langages

C	<div></div>	C++	<div></div>	Python	<div></div>	Typescript	<div></div>
Java	<div></div>	Bash	<div></div>	x86 ASM	<div></div>	Solidity	<div></div>

## Tech- niques

- Structures de données et algorithmes
- Principes de conception logicielle
- Full stack
- Bases de données
- Programmation concurrente/parallèle
- Programmation socket
- Interface de programmation Linux/MacOS
- Programmation de bas niveau
- Cryptographie
- Docker
- Compose
- Kubernetes
- Vagrant
- Virologie

## Interper- sonnels

- Adaptabilité
- Autodidacte
- Apprenant rapide
- Consistance
- Discipline
- Multitâche
- Flexibilité
- Polyvalence
- Communication
- Persévérance
- Pédagogie
- Esprit critique
- Travail d'équipe
- Leadership
- Indépendance
- Curiosité
- Créativité
- Résolution collaborative de problèmes

## Education



2019 - 2024



Lyon, France

École 42

Diplôme: **Expert en Architecture Informatique** (RNCP niveau 7)

ayant une double spécialisation en **Systèmes d'information et réseaux** (Unix/Kernel, Administration Système, Sécurité) et en **Architecture des bases de données et des données** (Web, Bases de Données, Intelligence Artificielle).

## Langues

- Français
- Espagnol
- Anglais

# Projets 42:

---

- Minishell :

Développé un **shell** minimaliste à partir de zéro en utilisant le langage **C**, en implémentant des fonctionnalités clés telles que l'exécution de commandes, la gestion des processus, la redirection des entrées/sorties et les fonctionnalités de base d'un shell. A démontré une solide compréhension des **appels système**, de la **gestion des processus** et des **interfaces en ligne de commande**.

- MiniRT :

Créé un **moteur de ray tracing** en **C**, mettant en valeur des techniques avancées de rendu graphique. Implémenté des fonctionnalités telles que l'intersection rayon-objet, les modèles d'éclairage, les ombres, les réflexions et les réfractions. Acquis une solide compréhension des principes et des **algorithmes de l'infographie**, tout en optimisant les performances pour un rendu réaliste.

- ft\_irc :

Création d'un **serveur IRC (Internet Relay Chat)** en **C++**, en respectant les **spécifications RFC**. Implémentation des fonctionnalités telles que la communication client-serveur, la gestion des canaux, l'authentification des utilisateurs et la diffusion de messages. Acquisition d'une expertise en **programmation réseau**, en **communication par sockets** et en **implémentation de protocoles**.

- ft\_transcendance :

Encadré un projet **full-stack** utilisant les frameworks **TypeScript**, **React**, **NestJS** et **TypeORM**. Développement d'une application web intégrant une base de données **PostgreSQL**, mettant l'accent sur la création d'une solution robuste et évolutive. Implémentation de fonctionnalités telles que l'authentification utilisateur, les interactions en temps réel, l'intégration avec une base de données PostgreSQL et les endpoints d'API RESTful. Mise en valeur de l'expertise dans les technologies de **développement web** modernes et les **modèles architecturaux**.

- Woody Woodpacker:

Implémentation d'un **packer binaire** en **C** et en **assembleur x86**, permettant l'incorporation d'une **charge utile (payload)** arbitraire dans des fichiers exécutables. Démonstration d'une expertise en **programmation de bas niveau**, formats de **fichiers binaires** et **manipulation du code machine**.

- ft\_nmap:

Mis en place une implémentation minimaliste de **nmap** en utilisant une **architecture multithread** et **libpcap**. Créé un outil pour envoyer, recevoir et analyser des probes réseau, démontrant une **connaissance des protocoles réseau**, de la **capture de paquets** et des **techniques d'analyse**.

- Inception-of-Things:

Acquis des connaissances de base en **déploiement continu (CD)**, **Vagrant**, **k3s** et **k3d** en construisant un projet en **bash scripting**. Développé une compréhension de l'**automatisation**, de la **virtualisation**, de la **conteneurisation** et des **stratégies de déploiement** pour un développement d'application **efficace et évolutif**.

# Projets personnels:

---

- Apolloclipse:

Implémenté "Apolloclipse" en C à partir de zéro, visant à être un **moteur métamorphique**.

Actuellement, développé un **analyseur lexical bidirectionnel (assembleur/désassembleur)** capable de gérer **toutes les instructions Intel**.

Démontré une **grande maîtrise de la programmation de bas niveau, du langage C, du langage ASM x86 et de l'architecture du jeu d'instructions Intel**.

- Remote Shells:

Implémenté un programme entièrement en **ASM x86**, conçu comme un **shell distant pouvant être utilisé comme une charge utile (payload)**.

Le programme établit un shell distant sur un **port** spécifié, permettant **l'exécution arbitraire à distance**.

Mis en valeur une expertise en programmation en ASM x86, en réseau et en protocoles de communication à distance.

- Blockchain Passive Income:

Dirigé un projet **multiservice** axé sur **l'extraction et le traitement de données** provenant de plusieurs **blockchains**.

Les données extraites, qui comprenaient les différences de prix entre les échanges centralisés et décentralisés ainsi que les montants disponibles pour les flash loans sur différentes plateformes, ont été utilisées pour effectuer de l'arbitrage multichain.

---

Dans l'ensemble, ces expériences démontrent ma capacité à effectuer des recherches approfondies, à gérer des volumes importants de documentation technique et à appliquer ces connaissances dans des projets de développement complexe.