

JULYAN KLEIN

Recherche de stage – Développement logiciel (12 semaines, 29 mars – 18 juin 2027)

kleinjulyan@proton.me | linkedin.com/in/julyan-klein | github.com/yvlovertex | julyan.amc-i.fr | Arles / Perpignan / Béziers, France

Formation

IUT d'Arles – Aix-Marseille Université

BUT Informatique – 2^e année, en cours

— Parcours : Réalisation d'applications – conception, développement, validation

Arles, France

2025 – Présent

Baccalauréat général

Spécialités : Numérique et Sciences Informatiques (NSI) & Mathématiques

France

2025

Compétences Techniques

Langages : C++, Python, Java, JavaScript, Assembleur, HTML5, CSS3

Bases de données : SQL (PostgreSQL, MySQL, SQLite)

Frameworks & Outils : Qt 6, React, Astro, Tailwind CSS, Docker, Git/GitHub

Systèmes & DevOps : Linux, Proxmox VE, Ansible, Bash, Prometheus & Grafana, GitHub Actions, Tailscale VPN

Projets

Portfolio Personnel – « julyanOS » | Astro, React, TypeScript, Tailwind CSS

julyan.amc-i.fr

- Conception et développement d'un portfolio full-stack (Astro + îlots React) organisé autour d'un bureau interactif sur-mesure : fenêtres déplaçables et redimensionnables, widgets de données en direct
- Statut réel de l'infrastructure exposé sur le site via une petite API Node.js auto-hébergée qui interroge Portainer côté serveur, ne renvoyant que le nom du service et son statut up/down

Planificateur d'Itinéraires & Carte Interactive | C++17, Qt, Floyd-Warshall

yvlovertex/gps

- Développement d'une application GUI calculant des itinéraires optimaux multi-étapes entre villes françaises, via l'algorithme de Floyd-Warshall pré-calculé au chargement pour une reconstruction de trajet en $O(1)$
- Carte vectorielle interactive (`QGraphicsView`) avec rendu adaptatif au zoom et animation de trajet en temps réel

Homelab – Plateforme DevOps Auto-hébergée | Ansible, Proxmox VE, Docker

overtexdev/homelab-proxmox-iac

- Conception et administration d'un homelab à deux machines (Raspberry Pi + Proxmox VE) entièrement décrit en code : rôles Ansible idempotents, secrets chiffrés via Ansible Vault, machines reliées par un mesh Tailscale sans aucun port exposé
- Mise en place d'un pipeline CI/CD de bout en bout : un runner GitHub Actions auto-hébergé compile les images Docker de x86_64 vers ARM64 via buildx/QEMU, les pousse sur un registre privé, puis déploie en SSH avec health check automatique
- Supervision Prometheus/Grafana unifiée sur les deux machines (`node_exporter`), et migration du reverse proxy vers **Zoraxy** avec certificat wildcard auto-renouvelé (DNS-01)

Analyse du Biais du Collège Électoral Américain | Python, Streamlit, Pandas, Plotly

yvlovertex/us-electoral-college-bias

- Conception d'un tableau de bord analytique quantifiant les biais de représentation démographique du Collège Électoral américain à partir des microdonnées officielles du U.S. Census Bureau (CVAP)
- Création d'un simulateur de scénarios comparant le système actuel (Statu Quo) à un modèle proportionnel strict, avec calcul de métriques comme l'Indice de Gallagher

Informations Complémentaires

Portfolio : julyan.amc-i.fr – tous mes projets (et d'autres) y sont documentés en détail

Savoir-être : Autonomie, curiosité technique, esprit d'équipe

Langues : Français (langue maternelle), Anglais (B2)

Permis : Permis B

GitHub : github.com/yvlovertex