

MOKASHPREET SINGH SAHI

20 ans

CONTACT

- +33 6 52 36 85 24
- mokashpreets@gmail.com
- Noisy-le-Sec (93), IDF
- LinkedIn: /in/mokashsahi
- GitHub: /MokashSahi

COMPÉTENCES

PERSONNELLES

- Rigueur
- Autonomie
- Esprit d'analyse
- Communication
- Travail en équipe

TECHNIQUES

- Linux, Windows (bases)
- Réseaux: TCP/IP, DNS/DHCP
- VLAN (notions)
- Sécurité: durcissement, droits
- Python (automation)
- C/C++ & SQL (bases)
- HTML/CSS/JS (bases)
- Git/GitHub

LINGUISTIQUE

- Punjabi: langue maternelle
- Français: intermédiaire
- Anglais: B2
- Hindi: B2

CENTRE D'INTÉRÊTS

- Football, échecs
- Robotique / embarqué
- Manga / anime

PROFIL

Étudiant en BTS CIEL IR (cybersécurité, systèmes et réseaux), je recherche une alternance pour évoluer en SOC/SecOps et sécurité des infrastructures. À l'aise en Linux, réseau et scripting Python, avec une approche rigoureuse (diagnostic, documentation, automatisation).

FORMATION

2024 - 2026 : BTS CIEL - IR

Diplôme technique en cybersécurité, informatique et réseaux
Lycée Henri Bergson Jacquard, Paris 75019

2022 - 2024 : Bac STI2D

Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable
Lycée Jean Rostand, Villepinte 93420

2021 - 2022 : Seconde

Lycée Marcelin Berthelot, Pantin 93500

2020 - 2021 : Brevet des collèges

Tara Convent School, Inde (Pendjab)

PROJET

COVACIEL - Véhicule RC autonome (Python, LIDAR, caméra)

- ✦ Implemented a known-good autonomous controller using PWM throttle/steering.
- ✦ Features: Real-time LIDAR visualization (debug), Camera color detection (red/green) + direction validation, and a Raspberry Pi manual controller fallback.
- ✦ Used LIDAR sector slicing (left/right/front) and thresholds (emergency/brake/slow/medium) to adapt speed.
- ✦ Added smoothing + dead zone logic for stable steering.
- ✦ Built a reverse debounce behavior near obstacles to recover safely.
- ✦ Clean shutdown logic: neutral PWM then stop for safety.
- ✦ Future Roadmap: Migrating hardware to a Jetson Orin Nano Super to deploy a PPO (Proximal Policy Optimization) AI agent.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

05/2025 - 06/2025 : Stagiaire IT / cybersécurité - Powerlab, Paris (75012)

- Support utilisateurs, diagnostic, résolution d'incidents
- Participation à des tâches liées à la gestion IT et à la sécurité (niveau stage)
- Documentation et suivi des interventions