Antoni Llop Paredes



Enginyeria Informàtica | DevOps · Infraestructura · Backend · IA local

Tarragona, Espanya | +34 691 046 514 | Naixement: 16/07/2004

tonichi003@gmail.com | tonllop.dev

github.com/Ton-Llop | linkedin.com/in/antoni-llop

Perfil professional

Estudiant d'últim curs d'Enginyeria Informàtica a la URV (finalització prevista: febrer de 2027). Em centro en DevOps, Linux, backend i sistemes distribuïts, amb projectes pràctics d'automatització, contenidors, observabilitat i IA local.

Experiència i col·laboracions

Biosfer Teslab · Plataforma Lipopotamo 2026 – actualitat
Desenvolupament de programari científic (col·laboració tècnica) *Tarragona*

- Gestió d'execucions de programari científic i processament de mostres i lots amb Python, FastAPI, MongoDB i treballadors asíncrons.
- Participació en l'orquestració de serveis amb Docker Compose, historial i reexecució de processos, i integració de l'autenticació amb Keycloak.

WaveSOS / Reial Club Nàutic Tarragona 2022 – 2025
Socorrista de platja i piscina *Tarragona*

- Prevenció de riscos, resposta davant d'incidències i prestació de primers auxilis.

Projectes tècnics destacats

Jaull | *Python, llama.cpp, Hugging Face, GGUF, Typer, Textual* 2026 – actualitat

- Desenvolupament de codi obert d'un sistema que detecta el maquinari, estima RAM/VRAM i recomana models LLM locals segons compatibilitat, recursos i prioritats d'ús.
- Identifica i verifica artefactes, executa models amb llama.cpp, fa proves de rendiment i compara estimacions amb mesures reals; CLI/TUI, proves i validació de backends.

Homelab | *Proxmox VE, Linux, LXC, Docker, Pi-hole* 2026 – actualitat

- Servidor Proxmox VE amb contenidors LXC/Docker i serveis Pi-hole (DNS local) i Homarr.
- Monitor de consum propi amb Tapo P110 i Docker; documentació del desplegament i la xarxa.

Infraestructura: de Debian a Kubernetes | *Linux, Terraform, K8s, Docker* 2026

- Aprovisionament reproduïble de servidors Debian, SSH reforçat, systemd, còpies de seguretat verificades i procediments de recuperació.
- Desplegament de Nginx, Flask i Redis a Kubernetes amb NetworkPolicies, Terraform i observabilitat amb Prometheus/Grafana.

Servei de tiquets distribuït | *RabbitMQ, PostgreSQL, AWS ECS Fargate* 2026

- Arquitectura amb treballadors i cues, operacions idempotents, reintents, DLQ i escalat automàtic; proves de latència i throughput.

Beer Fantasy | *Flutter, Supabase, PostgreSQL, n8n* 2026

- Aplicació Android publicada a Google Play, amb autenticació, lligues socials, regles d'accés RLS i automatitzacions.

Formació

Grau en Enginyeria Informàtica 2022 – febrer 2027 (previst)
Universitat Rovira i Virgili (URV) *Tarragona*

- Treball de fi de grau: desenvolupament i validació de recomanacions per a l'execució local de models d'IA, amb aplicació prevista a casos de Biosfer.

Batxillerat tecnològic
La Salle Tarragona

Competències tècniques

Llenguatges i backend: Python, Bash, C, Java, SQL, FastAPI, React/TypeScript, Flutter/Dart.
Sistemes, DevOps i núvol: Linux (Debian/Ubuntu), Docker/Compose, Kubernetes, Terraform, AWS ECS/Fargate, GitHub Actions, systemd.
Dades, observabilitat i seguretat: PostgreSQL, MongoDB, RabbitMQ, Redis, Prometheus, Grafana, Keycloak, SSH, NetworkPolicies.
IA local i qualitat: llama.cpp, GGUF, Hugging Face, CUDA/Vulkan, pytest, Ruff, mypy, benchmarking.

Idiomes

Català i castellà: nadius | **Anglès:** B2 | **Alemany:** bàsic