

# MAKSYM ZAKHAROV

AI Integration & Automation Engineer | Systems / Infrastructure | Junior DevOps

Німеччина | Remote EU | Переїзд до Белграда на початку 2027

xclusive.ukraine@gmail.com

xdatasys.com

**18+ міс**

комерційний хостинг

**50+**

платних SaaS-клієнтів

**-82%**

диск на CS2 instance

**-39%**

час маршруту | R/Engine

## ТЕХНІЧНИЙ ПРОФІЛЬ

Інженер на стику AI/LLM-інтеграцій, автоматизації бізнес-процесів, системної інфраструктури та прикладної розробки. Production-досвід із Linux, Proxmox, Docker, PHP, Python, MySQL, REST API, локальними LLM/RAG, хостингом, міграціями та розбором інцидентів. Самостійно відповідаю за архітектуру, інтеграції, валідацію результату та production support; AI-assisted coding використовую як інженерний інструмент, а не як заміну технічній відповідальності.

## КЛЮЧОВИЙ ТЕХНІЧНИЙ ДОСВІД І РЕЗУЛЬТАТИ

01

### XCloudPro / X-CLUSIVE HOST

Systems Administration | Hosting Operations | 2024-дотепер

Експлуатую платний web/game-hosting: Linux, ISPmanager 6, Pterodactyl, PHP/MySQL, DNS/TLS, backups, L3/L4 filtering і діагностика інцидентів. У 2026 переніс production до OVH, Польща, зберігши окрему recovery-інфраструктуру. Спільне ядро CS2 зменшило диск на один instance приблизно з 55 ГБ до 10 ГБ (-82%).

02

### LOCAL AI LLM / CODING AGENT

AI Integration | LLM Engineering | Infrastructure | 2026

Побудував workflow Proxmox -> LXC -> Docker -> local Qwen -> tools -> sandbox -> validation для PHP/Python-репозиторіїв. Налаштував model routing, CPU/GPU placement, обмежений доступ до репозиторію та обов'язкові lint/static-analysis/tests. Внутрішні випробування: 7 PASS-сценаріїв, 4,91x зростання протестованого контексту та близько 23% прискорення decode в одному benchmark.

03

### X-BOT + AI/RAG SUPPORT

Python Automation | SaaS | RAG | 2024-2025

Комерційна платформа автоматизації: 50+ платних клієнтів, близько 50 модулів і приблизно 12 місяців активної підтримки. Python/asyncio/MySQL/REST-інтеграції зі Steam, FACEIT, RCON/A2S і Discord. AI-support підсистема використовувала RAG, source tags, groundedness checks і багатокрокові ticket workflows на RU/UA/EN.

04

### R/ENGINE | LAST-MILE DELIVERY

Full-Stack | Process Automation | Logistics | 2026

Створив Mobile Web App: імпорт доставок, геокодування, оптимізація зупинок, GPS-навігація, підтвердження доставки та TTS. PHP/Python/JavaScript/SQLite + OSRM, VROOM, Photon, Azure TTS; 85 файлів автотестів. Використання у 5 районах: один маршрут 3:17 -> близько 2:00 (-39%), в окремих змінах до -50%.

05

## INDUSTRIAL CMS

PHP 8.4 Full-Stack | B2B Automation | 2026

Custom PHP 8.4 MVC/DI + SSR платформа: 29 таблиць БД, 7 ролей доступу, revision/publish/audit workflow, cache fallback і security controls. Production-приклад медіа: 2,75 MB PNG -> близько 200 KB WebP (-93%).

06

## VIRTUAL WINDOWS WORKSTATION

Virtualization | GPU Passthrough | 2026

Windows 11 VM у Proxmox/KVM із VFIO/IOMMU та passthrough GTX 1070, Linux bridge, native NVIDIA drivers і віддаленим доступом Sunshine -> NVENC -> Moonlight.

07

## WINDOWS INSPECTION

Desktop + Web Full-Stack | 2026

WPF/.NET 8 collector + PHP/MySQL Web App для звітів, кейсів, коментарів, контролю доступу та ліцензування. 71 завершена перевірка і 67 web reports, включно з 4 зовнішніми ПК.

08

## X-CLUSIVE

Game Infrastructure | Technical Operations | 2021-2026

Експлуатував Counter-Strike інфраструктуру: до 13 серверів, близько 10 активних, пік 308 CCU, близько 7 000 unique players за 24 години та 200K+ Steam-акаунтів. Релізи, конфігурація, monitoring, payments, websites, infrastructure і production fixes.

## ТЕХНІЧНИЙ СТЕК

### SYSTEMS / DEVOPS

Linux | Proxmox VE | KVM/QEMU | LXC | Docker | VFIO/IOMMU | Linux Bridge | OVH VPS | ISPmanager | Pterodactyl | DNS/TLS | backups | L3/L4 filtering | logs

### AI / AUTOMATION

Local LLM | Qwen | Open WebUI | llama-router | RAG | agents/tool workflows | knowledge bases | model routing | context/inference benchmarking

### BACKEND / DATA

PHP 8.x | Python | JavaScript | MySQL | SQLite | REST/JSON APIs | SSR | MVC/DI | asyncio | webhooks | APCu | Memcached

### SECURITY / QA

CSRF | secure cookies | Argon2id | rate limiting | sanitization | MIME validation | AES-256-GCM | migrations | regression tests | rollback readiness

## ІНЖЕНЕРНА ПРАКТИКА

Архітектура та вимоги | API integrations | deployment і migrations | logs та incident troubleshooting | automated tests | regression checks | static analysis | database migrations | backup/restore | production і field validation.

## ОСВІТА / МОВИ / ФОРМАТ

Бакалавр - Правоохоронна діяльність. Мови: українська та російська - рідні; English B1 розмовний / B2 письмовий; Deutsch A2. Німеччина / Remote EU; переїзд до Белграда на початку 2027.

## ЦІЛЬОВІ ПОЗИЦІЇ

AI Integration Engineer | AI Automation Engineer | Business Process Automation Engineer | RAG / LLM Integration Engineer | System Administrator | Infrastructure Engineer | Junior DevOps Engineer | Technical Operations Engineer | Full-Stack Product Engineer