

# CURRICULUM VITAE

Rol propus: Expert cheie — DevOps Engineer / Specialist Securitate (DevSecOps)

1. Rolul propus în cadrul proiectului	Expert cheie — DevOps Engineer / Specialist Securitate (DevSecOps) — alocare 50% DevOps + 50% Securitate
2. Nume	P.
3. Prenume	Nicolai

## 6. Nivelul educațional

Instituția (de la — până la)	Diploma obținută și nivelul de școlarizare
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău septembrie 2016 — iunie 2020	Bachelor's degree in Engineering (Licență în Inginerie)

## 7. Limbi cunoscute

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Rusă	Nativ	Nativ	Nativ
Română	B2	B2	B2
Engleză	B1	B1	B1

## 8. Membru al corpurilor / asociațiilor profesionale

Nu este cazul.

## 9. Alte aptitudini

### Competențe DevOps și infrastructură:

- Limbaje: Rust, C++ (C++11-17), TypeScript, C#, SQL
- Containerizare și orchestrare: Docker, Docker Compose, Kubernetes
- CI/CD: pipelines, repository migration, automated deployments
- Infrastructură: cloud (GKE, GCP SQL), VPS deployment, NGINX reverse proxy
- Baze de date: PostgreSQL, Redis, MongoDB; strategii backup și restore
- Monitoring și observability (Prometheus, Grafana)
- Migrări complexe: repository, infrastructură și baze de date

### Competențe Securitate Cibernetică și DevSecOps:

- NIS Directive Audit & Pentesting pentru infrastructură critică
- Web App Pentesting și Mobile Apps Pentesting
- Secure coding practices (OWASP Top 10, CERT C++ guidelines)
- Input validation, authentication & authorization (JWT, OAuth, session management)
- Memory safety (Rust ownership, C++ smart pointers, RAI); code review pentru vulnerabilități
- Secrets management în CI/CD; TLS/SSL configuration (NGINX hardening)

## 10. Poziția profesională actuală

Backend Developer Rust / TypeScript la PushNetwork SRL (din martie 2025 — prezent).

## 11. Vechimea la locul actual de muncă

1+ an la PushNetwork SRL (din martie 2025 — prezent). Vechime totală în software development: 5+ ani.

## 12. Calificări relevante pentru proiectul MMS/SIME

### Pe partea DevOps:

- Peste 5 ani de experiență în software engineering, din care 1+ an dedicat integral DevOps + Backend — peste pragul de minim 3 ani cerut prin documentația de atribuire.
- Experiență cu Docker și Kubernetes — pentru containerizarea și deployment-ul pe mediile DEV / TEST / PROD din MCloud.

- Expertiză în configurare CI/CD (pipelines cu deployment automatizat) — pentru livrare controlată și versionare a Modulului MMS.
- Administrare PostgreSQL și migrări de infrastructură/baze de date — utile pentru operare, backup automat zilnic și plan de recuperare (DR) cerute de MMS.
- Configurare NGINX ca reverse proxy cu TLS — pentru cerința MMS de HTTPS obligatoriu și certificate SSL valide.
- Experiență cu infrastructură critică și high-availability — aliniere cu SLA-ul de disponibilitate minimă 99,5% și planul DR ale MMS.
- Capacitate de a livra documentație tehnică (runbook-uri, plan DR, proceduri backup/restore).

#### Pe partea Securitate Cibernetică:

- Pentesting și audit de securitate (NIS Directive, Web/Mobile App Pentesting) — pentru verificarea cerințelor de securitate ale MMS.
- Secure coding (OWASP Top 10) — protecție împotriva SQL injection, XSS, CSRF și brute force, cerute explicit de caietul de sarcini.
- Authentication & authorization (JWT, OAuth, RBAC) — relevant pentru autentificarea prin MPass și modelul de roluri (RBAC) al MMS.
- Secrets management și TLS hardening — pentru protecția comunicațiilor și a datelor cu caracter personal (Legea 133/2011, HG 201/2017).
- BSW TECH deține contracte recente de penetration testing și securitate cibernetică (vezi Anexa nr. 12) — confirmă capacitatea firmei de a asigura și verifica securitatea soluției.

### 13. Experiență specifică în proiecte (relevantă pentru caietul de sarcini MMS/SIME)

Titlul proiectului / Beneficiarul	Perioada	Principalele activități / Rol
<b>Platformă backend cu plăți (PushNetwork SRL)</b>	03.2025 — prezent	Migrare repository cu reconfigurare CI/CD completă; migrare infrastructură și baze de date (SQL → PostgreSQL); backend Rust + TypeScript cu accent pe input validation și secure handling al plăților. Rol: Backend Developer + DevOps.
<b>NIS Directive Audit &amp; Pentesting infrastructură critică (subcontractare BSW TECH)</b>	2023 — 2025	Audit de conformitate NIS Directive; penetration testing pe aplicații web (sectorul asigurări); Mobile Apps Pentesting; identificare vulnerabilități OWASP Top 10, raportare și recomandări de remediere. Rol: Security Engineer / Pentester.
<b>Servicii consultanță securitate cibernetică internaționale (BKT-TECH SRL RO, MAGNYSOFT SAS FR, RINGHEL TEAM SRL RO — subcontractare BSW TECH)</b>	2023 — 2025	Testare de penetrare și evaluare securitate pentru clienți internaționali: vulnerability assessment, code review de securitate, hardening, validare conformitate. Valoare cumulată ~211.434 EUR. Rol: Security Consultant / Pentester.
<b>Optimizare motor render cross-platform (Toadman Interactive)</b>	08.2024 — 01.2025	Profilare GPU/CPU; optimizare performanță și memorie; portare cross-platform — competențe transferabile la optimizarea performanței web. Rol: Render Developer C++.
<b>Aplicație cu trafic masiv 30M+ utilizatori (SmartSpell)</b>	07.2020 — 11.2022	Mentenanță aplicație cu trafic masiv; refactor arhitectural; A/B testing; integrări SDK cu validare consimțământ GDPR. Rol: Developer.

### 14. Experiența profesională (cronologic descendent)

De la — până la	Locația	Angajator	Poziția	Atribuții principale
03.2025 — prezent	Chișinău	PushNetwork SRL	Backend Developer Rust/TS + DevOps	Backend Rust (Tokio, Axum, SQLx); migrare infrastructură; CI/CD; secure handling plăți
2023 — 2025	Remote / Moldova	Subcontractări BSW TECH (BKT-TECH, MAGNYSOFT, RINGHEL TEAM)	Security Engineer / Pentester	NIS Directive Audit; Web/Mobile Pentesting; OWASP Top 10; code review securitate
08.2024 — 01.2025	Remote	Toadman Interactive	Render Developer C++	GPU/CPU profiling; optimizări performanță și

De la — până la	Locația	Angajator	Poziția	Atribuții principale
				memorie
11.2022 — 08.2023	Remote	Dragons Lake	Render Developer C++	Pipeline rendering; optimizări
07.2020 — 11.2022	Chișinău	SmartSpell	Developer	Aplicație 30M+ utilizatori; refactor, performanță; A/B testing; SDK GDPR
05.2019 — 06.2020	Chișinău	Geekon Games	Developer	Logică aplicație; shader programming

## 15. Alte informații relevante

- Profil dual DevSecOps — integrează infrastructură și securitate într-o singură persoană, abordare modernă pentru proiecte web instituționale.
- Cunoștințe profunde de low-level engineering (C++, multithreading, memory management) — aplicabile la troubleshooting de performanță și la securitatea aplicațiilor.
- Experiență cu sisteme cu cerințe stricte de stabilitate (platforme cu 30M+ utilizatori, backend financiar) — disciplină de operare similară unui sistem informațional instituțional precum MMS.
- BSW TECH deține contracte recente de pentest cumulând ~211.434 EUR — confirmă capabilitatea firmei și experiența directă în domeniul securității cibernetice.
- Profil tehnic public verificabil: GitHub <https://github.com/Posmac> și LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/nicolai-posmac-93ab2715a/>.
- Disponibil pentru kick-off-ul cu beneficiarul (configurare infrastructură) și pentru auditul de securitate pre-lansare al Modulului MMS.

## 16. Anexa

Diplomă de licență (UTM, 2020) — copie la cerere. Profil GitHub și LinkedIn pentru validare experiență. Referințe și scrisori de recomandare pentru contractele de pentest la cerere.

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate în acest CV sunt corecte și complete. Sunt disponibil să ocup rolul de DevOps Engineer / Specialist Securitate (DevSecOps) pentru întreaga perioadă a contractului de achiziție publică „Servicii de dezvoltare a modulului Managementul manualelor școlare (MMS) în cadrul Sistemului Informațional de Management în Educație (SIME)” pentru Ministerul Educației și Cercetării (durata de prestare maximum 23 de săptămâni de la semnarea contractului, plus perioada de garanție). Rolul este îndeplinit în regim DevSecOps integrat (50% DevOps + 50% Securitate).

Semnătura autorizată a reprezentantului firmei Ofertante: Ghirjev Gheorghe, Administrator BSW TECH SRL

Data: \_\_\_\_\_ 2026

*Semnat digital conform Legii nr. 124/2022 privind identificarea electronică și serviciile de încredere.*