kod szkolenia: OPS-KUBE_AI / PL AA 2d

AIOps & AI-Powered Kubernetes Troubleshooting

Szkolenie realizowane jest z wykorzystaniem narzędzi AI takich jak : Claude Code, Robusta + Holmes GPT, k8sgpt, Grafana AI

Odbiorcy szkolenia

Inżynierowie DevOps, SRE oraz Platform Engineers odpowiedzialni za utrzymanie i diagnostykę klastrów Kubernetes, którzy chcą skrócić czas triażu incydentów i wdrożyć narzędzia AI w procesach operacyjnych.

Korzyści

Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili wykorzystywać narzędzia AIOps do szybkiej diagnostyki problemów w Kubernetes, integrować AI z procesami monitoringu i obsługi incydentów oraz projektować workflow skracające czas triażu i zwiększające skuteczność działań operacyjnych. Poznają możliwości i ograniczenia współczesnych rozwiązań AI, dzięki czemu będą mogli wdrażać je w sposób bezpieczny i świadomy.

Program szkolenia

Dzień 1 – Diagnostyka klastra z AI

AIOps — hype vs reality

- Co AIOps potrafi w 2026, czego nie potrafi
- Przegląd rynku: Datadog Bits AI, Dynatrace Davis CoPilot vs narzędzia open-source
- Dlaczego "alerting discipline first, AI second"

k8sgpt — diagnostyka klastra

- Instalacja i konfiguracja: tryb CLI oraz Operator
- Integracja z Prometheus i Grafana
- Redakcja danych wrażliwych w outputcie AI
- Rule-based analyzer vs LLM-explained output — różnica i kiedy używać której
- k8sgpt MCP server — podłączenie do asystenta AI
- Warsztat: diagnostyka 5 typowych problemów (bad image, missing secret, imagePullSecret, wrong ingress class, resource limits)

HolmesGPT

- AI investigation na bazie alertów Prometheus
- Workflow: alert → HolmesGPT → root cause → remediation proposal
- Warsztat: wygeneruj alert, puść HolmesGPT, porównaj z manualną diagnozą

Dzień 2 – Workflow AIOps i zaawansowane scenariusze

Grafana AI Assistant

- AI-generated dashboard descriptions i query suggestions
- Natural language querying metryk (Grafana Cloud)
- Warsztat: analiza anomalii na rzeczywistych metrykach klastra

Zaawansowane scenariusze diagnostyczne

- Wielopoziomowe awarie: jak AI radzi sobie z kaskadowymi błędami
- Custom analyzery w k8sgpt — pisanie własnych reguł
- Limity AI: co narzędzia pomijają i kiedy nie ufać outputowi
- Warsztat: "Spot the AI mistake" — znajdź błąd w diagnozie AI

Budowanie workflow AIOps dla zespołu

- Jak złożyć narzędzia w spójny proces operacyjny
- Human-in-the-loop — gdzie AI, gdzie człowiek
- Integracja z systemami ticketowymi i runbookami
- Warsztat: zaprojektuj własny AI-ops workflow dla swojego zespołu

Podsumowanie i case study

- End-to-end: produkcyjna awaria z 3 w nocy — jak AI skraca czas triażu
- Sesja Q&A

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Praktyczna znajomość Kubernetes (deployments, services, namespaces, podstawy RBAC), umiejętność pracy z kubectl oraz podstawowa znajomość Prometheus i Grafana.
Dostęp do co najmniej jednego narzędzia AI (ChatGPT, Claude). Przy bezpłatnych kontach warto mieć ich kilka (np. w kilku narzędziach) z uwagi na limity.

Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

format: 2 dni (online/offline)
język: polski