

# AI-Assisted DevOps: Copilot, Claude Code & Cursor dla infrastruktury i pipeline'ów



## Odbiorcy szkolenia

Inżynierowie DevOps, administratorzy systemów, inżynierowie infrastruktury oraz programiści pracujący z pipeline'ami CI/CD, którzy chcą zwiększyć produktywność poprzez integrację narzędzi AI w codziennej pracy.



## Korzyści

Po szkoleniu uczestnicy będą potrafili świadomie wykorzystywać GitHub Copilot, Claude Code i Cursor do tworzenia infrastruktury jako kodu, rozwijania pipeline'ów CI/CD, automatyzacji dokumentacji, analizy konfiguracji oraz rozwiązywania problemów. Poznają praktyki pozwalające zwiększyć produktywność zespołu DevOps przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa, jakości i pełnej kontroli nad zmianami generowanymi przez AI.



## Program szkolenia

Dzień 1 – Narzędzia AI w praktyce

### Wprowadzenie do AI-Assisted DevOps

- Przegląd narzędzi: GitHub Copilot, Claude Code, Cursor – różnice i zastosowania
- Jak działają modele językowe w kontekście kodu infrastruktury
- Bezpieczeństwo i prywatność: co można, a czego nie powinno się wklejać do AI

### GitHub Copilot w praktyce DevOps

- Instalacja i konfiguracja w VS Code / JetBrains / terminalu
- Copilot Chat jako asystent CLI i troubleshooting
- Warsztat: generowanie i uzupełnianie konfiguracji YAML z pomocą Copilota

**Claude Code dla infrastruktury**

- Praca z Claude Code w terminalu – podstawy
- Analiza i refaktoryzacja istniejących skryptów Bash i Python
- Generowanie i wyjaśnianie polityk IAM, Network Policy, RBAC
- Tryb agentowy: delegowanie zadań wieloetapowych
- Warsztat: refaktoryzacja istniejącego skryptu i wygenerowanie dokumentacji

**Cursor jako IDE dla DevOps**

- Konfiguracja Cursor dla repozytoriów IaC
- Composer – wieloplikowe zmiany w infrastrukturze jedną komendą
- Integracja z bazami wiedzy (dokumentacja własna, runbooki)
- Warsztat: od opisu zadania do gotowego PR z pomocą Cursorsa

Dzień 2 – Zastosowania w infrastrukturze i pipeline'ach

**AI w pracy z infrastrukturą jako kod**

- Generowanie i przegląd konfiguracji Terraform z pomocą AI
- Generowanie Helm chartów i plików YAML dla Kubernetes
- Automatyczne tworzenie dokumentacji z kodu infrastruktury
- Warsztat: stworzenie modułu Terraform od opisu do działającego kodu

**AI w pipeline'ach CI/CD**

- Automatyczne code review w pipeline (Claude API, Copilot)
- Generowanie testów dla infrastruktury (Terratest)
- AI-wspomagane wykrywanie błędów konfiguracji i security misconfigs
- Warsztat: integracja AI w pipeline GitHub Actions i Azure DevOps

**Najlepsze praktyki i ograniczenia**

- Prompt engineering dla zadań infrastrukturalnych
- Kiedy ufać AI, a kiedy weryfikować ręcznie
- Audytowalność zmian generowanych przez AI
- Polityki firmowe i governance dla AI w DevOps

**Podsumowanie i case study**

- Omówienie realnego scenariusza end-to-end: od ticketa do wdrożenia z AI
- Sesja Q&A

**Oczekiwane przygotowanie uczestnika**

Praktyczna znajomość co najmniej jednego narzędzia IaC (Terraform lub CloudFormation), umiejętność pracy w terminalu Linux, podstawowa znajomość Git oraz doświadczenie z GitHub Actions lub Azure DevOps.



## Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Język

Format: 2 dni (online/offline)

język: polski