

Kód kurzu: CTSAI

CompTIA SecAI+ je moderní certifikace zaměřená na bezpečné nasazení, správu a ochranu systémů využívajících umělou inteligenci. Kurz pokrývá základní principy umělé inteligence, zabezpečení AI řešení, využití AI v kybernetické bezpečnosti a požadavky na governance, risk management a compliance. Účastníci se naučí identifikovat bezpečnostní rizika spojená s AI, implementovat vhodná bezpečnostní opatření a využívat AI na podporu bezpečnostních operací. Kurz je určen jako příprava na certifikační zkoušku CompTIA SecAI+ (CY0-001).

Pro koho je kurz určen

Kurz je vhodný zejména pro:

- Security analytiki
- SOC analytiki
- Cybersecurity specialisty
- Security administrátory
- Cloud Security specialisty
- DevSecOps inženýry
- Security architektky
- AI Security specialisty
- IT konzultanty
- Administrátory AI a ML platform
- Kandidáty připravující se na certifikaci CompTIA SecAI+

Požadované vstupní znalosti

Účastník by měl mít:

- základní znalosti počítačových sítí a operačních systémů,
- základní orientaci v kybernetické bezpečnosti,
- doporučuje se znalost na úrovni CompTIA Security+, CySA+ nebo ekvivalentní praxe,
- přibližně 2 roky zkušeností v oblasti kybernetické bezpečnosti.

Osnova kurzu

- Základy AI v kybernetické bezpečnosti
- Umělá inteligence, strojové učení a deep learning
- Generativní AI
- Large Language Models (LLM)
- Small Language Models (SLM)
- Natural Language Processing (NLP)
- Generative Adversarial Networks (GAN)
- Transformer
- Současné trendy AI v kybernetické bezpečnosti
- Praktické využití AI v podnikových prostředích
- Machine Learning a životní cyklus AI
- Supervised Learning
- Unsupervised Learning
- Reinforcement Learning
- Trénink modelů
- Testování a validace modelů
- Fine-tuning modelů
- Epochs, pruning a quantization
- AI Development Lifecycle

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Monitoring modelů
- Human-in-the-loop
- Bezpečnost dat a Prompt Engineering
- Typy dat používaných pro AI
- Data lineage
- Data provenance
- Data integrity
- Data quality management
- Prompt engineering
- Zero-shot prompting
- One-shot prompting
- Multi-shot prompting
- Prompt templates
- Prompt injection útoky
- Ochrana generativních AI systémů
- AI architektura a komponenty
- AI modely
- AI agenti
- AI služby
- API rozhraní
- Embeddings
- Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- Vector databases
- Enterprise AI architektury
- Integrace AI do podnikových aplikací
- Zabezpečení AI systémů
- AI attack surface
- Secure AI architecture
- Identity and Access Management (IAM)
- Least privilege
- Segregation of duties
- API security
- Secrets management
- Šifrování dat
- Ochrana trénovacích dat
- Ochrana modelů
- Ochrana inferenčních služeb
- AI hrozby a útoky
- Prompt injection
- Jailbreaking AI modelů
- Data poisoning
- Model poisoning
- Adversarial machine learning
- Membership inference attacks
- Model extraction
- Model theft
- Data leakage
- Hallucinations

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Supply chain útoky proti AI řešením
- Secure AI Development a MLOps
- Secure SDLC
- DevSecOps pro AI prostředí
- MLOps
- CI/CD pipeline pro AI
- Model governance
- Security testing
- Validace AI modelů
- Monitoring AI systémů
- AI-Assisted Security Operations
- AI v Security Operations Centre (SOC)
- AI pro SIEM nástroje
- Korelace bezpečnostních událostí
- Automatizace bezpečnostních procesů
- Threat hunting pomocí AI
- Prioritizace bezpečnostních incidentů
- AI-assisted security analytics
- AI pro Incident Response
- AI-assisted triage
- Analýza logů pomocí AI
- Root Cause Analysis
- Automatizované vyšetřování incidentů
- Malware analysis
- Forenzní analýza
- Automatizace reakce na incident
- Vulnerability Management a Threat Intelligence
- Prioritizace zranitelností
- Risk scoring
- Exposure analysis
- Asset discovery
- Threat intelligence
- IOC analýza
- TTP korelace
- MITRE ATT&CK framework
- Prediktivní analýza hrozeb
- AI Governance a Responsible AI
- Governance rámce pro AI
- Responsible AI
- Explainability
- Transparency
- Accountability
- AI Ethics
- Organizační politiky
- Řízení životního cyklu AI
- AI Risk Management a Compliance
- Risk Assessment
- AI Risk Register

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Risk Treatment
- Business Impact Analysis
- Audit AI řešení
- NIST AI Risk Management Framework
- ISO/IEC 42001
- GDPR a AI
- EU AI Act
- Compliance požadavky pro AI řešení
- Příprava na certifikační zkoušku
- Přehled certifikačních domén
- Typy otázek
- Performance-Based Questions (PBQ)
- Praktické scénáře
- Zkušební testy
- Exam Tips & Tricks
- Závěrečné opakování

Praktická cvičení

Součástí kurzu jsou laboratorní cvičení zaměřená na:

- analýzu AI bezpečnostních rizik,
- návrh bezpečné AI architektury,
- ochranu modelů a datových souborů,
- detekci a mitigaci AI útoků,
- AI podporu bezpečnostních operací,
- AI-assisted threat hunting,
- AI governance a risk assessment,
- řešení scénářů podobných certifikační zkoušce.

Certifikační zkouška

Kurz připravuje na zkoušku CompTIA SecAI+ (CY0-001)

Domény zkoušky:

- Basic AI Concepts Related to Cybersecurity – 17 %
- Securing AI Systems – 40 %
- AI-Assisted Security – 24 %
- AI Governance, Risk and Compliance – 19 % [examsdigest.com], [onlc.com]

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved