Financované Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN OBNOVY

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

KOMPETENČNÉ CENTRUM KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE

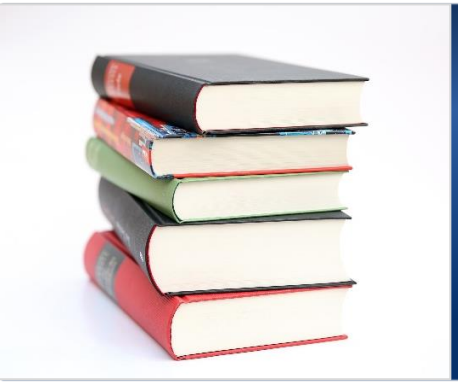
Otvorenie kurzu

Kurz: Špecialista kybernetickej bezpečnosti

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

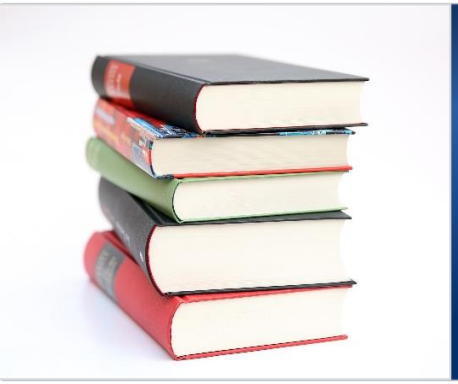
KC KYB UNIZA, https://kc.uniza.sk/

kcskolenia@uniza.sk



Cieľ kurzu

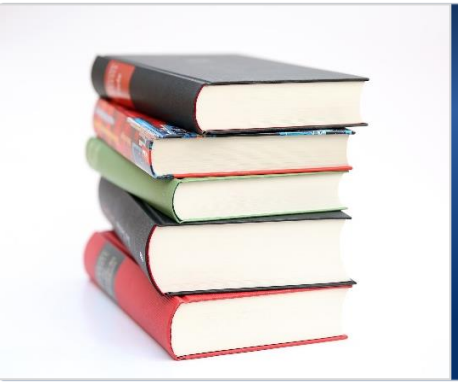
1) **Získať teoretický základ a porozumieť princípom riadenia kybernetickej bezpečnosti.** Účastníci sa oboznámia s kľúčovými pojmami informačnej bezpečnosti, systémami manažérstva (ISMS), bezpečnostnou dokumentáciou a metodikami hodnotenia bezpečnostnej vyspelosti v súlade s reguláciami ako NIS2, GDPR, zákon o KB a normami ISO/IEC 27000.
2) **Osvojiť si technické princípy návrhu a ochrany IKT infraštruktúry** Kurz naučí účastníkov navrhovať bezpečnostnú architektúru, aplikovať ochranné technológie (napr. firewally, IDS/IPS, VPN, NAC) a využívať prístupy ako Defense in Depth a Zero Trust na zabezpečenie sieťových topológií a infraštruktúry.
3) **Zvládnuť ochranu koncových zariadení, správu zraniteľností a kryptografiu** Účastníci porozumejú fungovaniu EDR/XDR riešení, princípom hardeningu, identifikácii a manažmentu zraniteľností (CVE, CWE, CVSS), základom kryptografie (PKI, šifrovanie, digitálne podpisy) a bezpečnosti dátovej komunikácie vrátane VPN riešení.



Cieľ kurzu

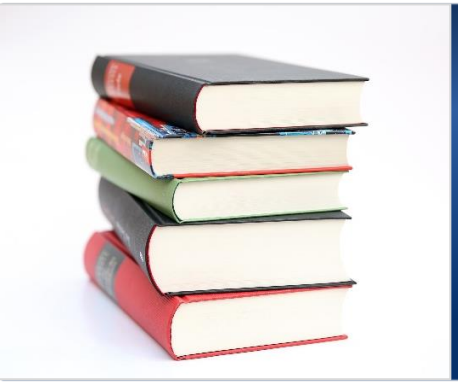
4) **Rozvíjať schopnosti v oblasti monitorovania bezpečnosti a reakcie na incidenty** Kurz poskytne vedomosti o fungovaní SOC, nástrojoch SIEM a SOAR, digitálnej forenzike, spracovaní bezpečnostných logov, identifikácii anomálií a reakcii na kybernetické incidenty v reálnom čase.
5) **Získať prehľad o aktuálnych výzvach a osvojiť si princípy etického hackingu a bezpečnostného povedomia**. Účastníci sa naučia princípy penetračného testovania (OWASP, NIST), zásady sociálneho inžinierstva, prácu s Cyber Threat Intelligence (CTI), bezpečnosť cloudových a IoT riešení a techniky na zvyšovanie bezpečnostného povedomia v organizáciách.

- Obsah kurzu je v súlade s vyhláškou Národného bezpečnostné úradu č. 492/2022 Z.z. ktorou sa ustanovujú znalostné štandardy v oblasti kybernetickej bezpečnosti, pre rolu špecialista kybernetickej bezpečnosti.



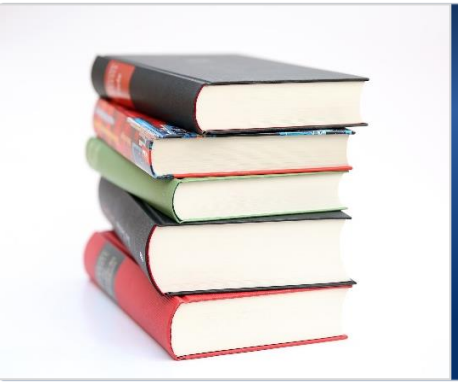
Obsah kurzu

Blok	Hod.	Oblasť	Prednášajúci	Deň
Riadenie bezpečnosti (Blok I)	10	Organizácia a riadenie informačnej bezpečnosti a kybernetickej bezpečnosti	Tomáš Loveček	Deň 1
		Správa aktív a riadenie kybernetických rizík	Tomáš Loveček	
		Riadenie kontinuity činností	Katarína Kampová	
		Riadenie súladu	Katarína Kampová	Deň 2
Sieťová bezpečnostná architektúra (Blok II)	8	Sieťové topológie, bezpečnostné zariadenia a služby	Pavel Segeč	
		Mechanizmy autentifikácie a autorizácie	Pavel Segeč	
		Mechanizmy riadenia prístupu	Pavel Segeč	Deň 3
Kryptografia, ochrana dát a bezpečná komunikácia (Blok III)	6	Základy kryptografie a ochrany dát	Tomáš Majer	
		Bezpečná komunikácia	Pavel Segeč	



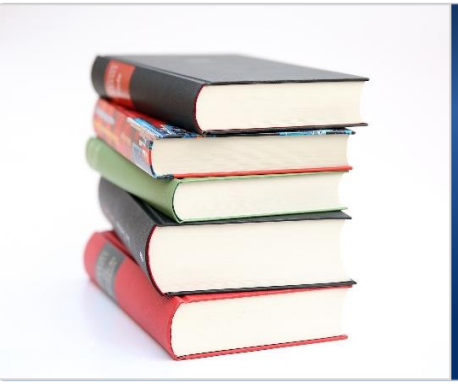
Obsah kurzu

Blok	Hod.	Oblasť	Prednášajúci	Deň
Ochrana koncových zariadení (Blok IV)	4	Malvér a základné stratégie prevencie a detekcie	Pavel Segeč	Deň 4
		Bezpečnostné riešenia na ochranu koncových zariadení	Pavel Segeč	
Bezpečná správa zariadení (Blok V)	6	Procesy a nástroje pre bezpečnú správu zariadení	Jana Uramová	
		Zraniteľnosti a útoky na sieťové protokoly a služby	Jana Uramová	
		Identifikácia, hodnotenie a riešenie zraniteľností	Jana Uramová	Deň 5
Monitorovanie bezpečnostných udalostí, riešenie incidentov, forenzná analýza (Blok VI)	7	Výhody SOC centier	Jana Uramová	
		Koncept funkčného monitorovania	Jana Uramová	
		SIEM a SOAR	Jana Uramová	
		Problémy pri monitorovaní	Jana Uramová	
		Riešenie incidentov	Jana Uramová	
		Digitálna forenzná analýza	Jana Uramová	Deň 6



Obsah kurzu

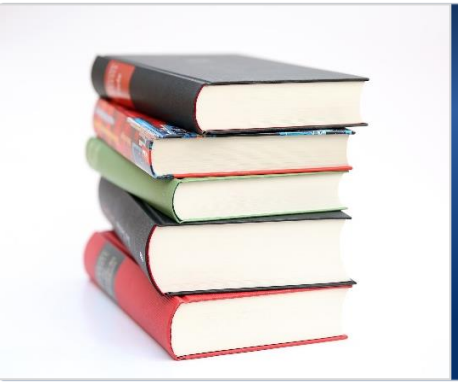
Blok	Hod.	Oblasť	Prednášajúci	Deň
Moderné technológie, bezpečnosť cloudu a IoT (Blok VII)	5	Bezpečnosť cloudu	Marek Moravčík	Deň 6
		Spravodajstvo o hrozbách (CTI)	Jana Uramová	
		Umelá inteligencia v KB	Ondrej Škvarek	
		Bezpečnosť IoT	Jozef Papán	
Zvyšovanie povedomia o KB a testovanie bezpečnosti (Blok VIII)	4	Bezpečnostné povedomie a tréningy zamestnancov	Jana Uramová	
		Bezpečnostné testovanie a ofenzívne zručnosti	Jana Uramová	



Harmonogram kurzu

- **Deň 1:** 09.01.2026 (8 hodín) FBI MA105
- **Deň 2:** 16.01.2026 (8 hodín) FBI MA105
- **Deň 3**: 23.01.2026 (8 hodín) FRI RB003
- **Deň 4:** 30.01.2026 (8 hodín) FRI RB003
- **Deň 5:** 06.02.2026 (8 hodín) FRI RB003
- **Deň 6:** 13.02.2026 (10 hodín) FRI RB003
- Prístup na internet cez wifi
  - SSID: **eduroam**
  - login: **wifi@uniza.sk**, heslo **kc.uniza.sk**

Hodina	Začiatok	Koniec	Rozsah
1	8:00	8:45	0:45
2	8:45	9:30	0:45
Prestávka 15 min			
3	9:45	10:30	0:45
4	10:30	11:15	0:45
Prestávka 15 min			
5	11:30	12:15	0:45
Obedná prestávka 45 min			
6	13:00	13:45	0:45
7	13:45	14:30	0:45
Prestávka 15 min			
8	14:45	15:30	0:45
9	15:30	16:15	0:45
Prestávka 15 min			
10	16:30	17:15	0:45



Podmienky na absolvovania kurzu

Záverečné hodnotenie:

- Podmienkou pre úspešné absolvovanie kurzu a získanie osvedčenia je:

- účasť na kurze minimálne 75 % z časového fondu (37,5 hodiny z 50 hodín).
- záverečný test.

Financované Európskou úniou NextGenerationEU

PLÁN OBNOVY

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

KOMPETENČNÉ CENTRUM KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE

OSVEDČENIE

o absolvovaní vzdelávania
podľa znalostných štandardov v oblasti
kybernetickej bezpečnosti

Žilinská univerzita v Žiline potvrdzuje, že

kategória: odborný zamestnanec

absolvoval vzdelávanie v rozsahu 50 hodín v termíne: 17. 10. - 21. 11. 2025 a úspešne vykonal výstupný test v kurze **Špecialista kybernetickej bezpečnosti vo verejnej správe.**

V rámci projektu: 17R05-04-V01-00005

Dátum: 24. 11. 2025

prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.

Odborný garant kurzu

Žilinská univerzita v Žiline je podľa zákona č. 292/2024 Z.z. o vzdelávaní dospelých a o zmene a doplnení niektorých zákonov certifikovanou vzdelávacou inštitúciou zapísanou v Registri certifikovaných vzdelávacích inštitúcií pod číslom RCVI_2025_000007.

KCKYB-FRI/01/2025

Financované Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN OBNOVY

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

KOMPETENČNÉ CENTRUM KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE

Ďakujem za pozornosť

Otvorenie kurzu

Kurz: Špecialista kybernetickej bezpečnosti

prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

kcskolenia@uniza.sk