

Kód kurzu: CTSEC

Tento unikátny päťdňový kurz je základnou prípravou pre celosvetovo uznávanú certifikačnú skúšku CompTIA Security+ SY0-701, ktorá je dnes štandardom pre IT certifikáciu v oblasti bezpečnosti. Účastníci získajú súhrnný prehľad IT bezpečnostných riešení a získajú možnosť si prakticky vyskúšať implementáciu rôznych bezpečnostných opatrení. Vďaka vedúcej úlohe bezpečnosti v IT prostrediach všetkých firiem a dlhoročnej tradícii tejto certifikačnej skúšky, je CompTIA Security+ kurz jednoznačne zásadnou výhodou pre IT pracovníkov na všetkých pozíciách.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pokročilým užívateľom počítačov a začínajúcim bezpečnostným administrátorom.

## Čo vás naučíme

- Porozumieť základným konceptom identifikácie a riešeniu bezpečnostných rizík
- Porozumieť základným konceptom kryptografie a správne ich využívať – symetrické kľúče, certifikáty
- Získate prehľad najzraniteľnejších častí sieťovej infraštruktúry TCP/IP a ich riešení
- Porozumiete princípom ochrany e-mailovej komunikácie, vzdialených pripojení VPN, bezdrôtových sietí a ďalších metód komunikácie
- Porozumiete princípom overovania identity
- Ako nastavovať užívateľské skupiny, ich práva a prístupové oprávnenia
- Implementovať bezpečnostné opatrenia a updaty
- Porozumiete základným konceptom bezpečnostných politík od zaistenia fyzickej bezpečnosti po zachovanie chodu firmy
- Vytváranie bezpečnostnej dokumentácie a Security Incident Handling

## Požadované vstupné znalosti

Účastníci by mali mať znalosti na úrovni certifikácie CompTIA A+, Network+ alebo ekvivalentné praktické skúsenosti v oblasti administrácie sietí a operačných systémov Microsoft. Účastníci by mali mať veľmi dobré skúsenosti v oblasti konfigurácie siete.

## Osnova kurzu

1. Základy bezpečnosti
  - Cyklus informačnej bezpečnosti
  - Základy bezpečnostných politík
  - Overovacie metódy
  - Základy kryptografie
2. Bezpečnostné hrozby a zraniteľnosti
  - Sociálne inžinierstvo
  - Hrozby fyzického prístupu
  - Hrozby v sieťovom prostredí
  - Riziká a zraniteľnosti bezdrôtových sietí
  - Riziká chybné naprogramovaných aplikácií
3. Sieťová bezpečnosť
  - Prehľad sieťových zariadení z pohľadu bezpečnosti
  - Koncept sieťovej bezpečnosti
  - Ukážky sieťových útokov
  - Zabezpečenie bežnej sieťovej prevádzky
  - Zabezpečenie infraštruktúry bezdrôtových sietí
4. Zabezpečenie aplikácií, dát a prvkov

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

- Základné pravidlá zabezpečenia staníc
  - Základné pravidlá zabezpečenia serverov
  - Zabezpečenie dát
  - Zabezpečenie mobilných zariadení
  - Možnosť zabezpečenia aplikácií
5. Správa identít a prístupu
- Typy autentizácií
  - Smart karty a tokeny
  - Stratégie skupín
  - Správa prístupu pomocou ACL
  - RADIUS Server a 802.1x
  - VLAN Management
  - Správa prístupu do VPN
  - WPA1/2 Enterprise
6. Správa PKI a certifikátov
- Koncept PKI
  - Možnosť využitia certifikátov
  - Inštalácia Enterprise certifikačnej autority a správa šablón
  - Zálohovanie a obnova certifikačnej autority
  - Automatické vs. ručné vydávanie certifikátov
  - Správa a zálohovanie privátnych kľúčov
7. Monitoring bezpečnosti
- Auditovanie v OS
  - Auditovanie siete
  - IDS/IPS
  - Honeypots
  - Antivírusy
8. Zaisťovanie dostupnosti, zachovanie chodu firmy a Incident Response
- Základné koncepty zaisťovania funkčnosti firmy
  - SLA
  - Vysoká dostupnosť
  - Zálohovanie a obnova
  - Čo robiť, keď príde k napadnutiu firmy

**GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved