

# Certnexus - Certified Internet of Things Security Practitioner

Kód kurzu: CloTSP

Tento kurz je určený pre odborníkov z praxe, ktorí sa snažia preukázať dodávateľsky neutrálny súbor zručností z rôznych odvetví, ktorý im umožní navrhnúť, implementovať, prevádzkovať a/alebo spravovať bezpečný ekosystém internetu vecí.

## Pre koho je kurz určený

Tento kurz je určený pre odborníkov v oblasti internetu vecí, ktorí chcú zlepšiť svoje zručnosti a znalosti v oblasti bezpečnosti a súkromia internetu vecí. Tento kurz je určený aj pre študentov, ktorí hľadajú certifikáciu CertNexus Certified Internet of Things Security Practitioner (CloTSP) a chcú sa pripraviť na skúšku ITS-110.

## Požadované vstupné znalosti

Aby ste v tomto kurze uspeli, mali by ste mať základné znalosti o ekosystémoch internetu vecí, ktoré môžete získať absolvovaním nasledujúceho kurzu CertNexus: Certifikovaný odborník na internet vecí (IoT).

## Študijné materiály

Oficiálna príručka pre tento kurz

## Osnova kurzu

### Lekcia 1: Riadenie rizík internetu vecí

- Mapovanie útočného povrchu internetu vecí
- Zabudovanie zabezpečenia podľa návrhu

### Lekcia 2: Zabezpečenie webových a cloudových rozhraní

- Identifikácia hrozby pre webové a cloudové rozhrania internetu vecí
- Zabránenie chybám v injekcii
- Zabránenie chybám správy relácií
- Zabránenie chybám v skriptovaní medzi stránkami
- Zabránenie chybám pri falšovaní žiadostí medzi stránkami
- Zabránenie neovereným presmerovaniam

### Lekcia 3: Zabezpečenie údajov

- Vhodné používanie kryptografie
- Ochrana dát v pohybe
- Ochrana dát v pokoji
- Ochrana používaných údajov

### Lekcia 4: Riadenie prístupu k zdrojom internetu vecí

- Identifikácia potreby chrániť zdroje internetu vecí
- Implementácia zabezpečenej autentifikácie
- Implementácia zabezpečenej autorizácie
- Implementácia monitorovania bezpečnosti na systémoch internetu vecí

### Lekcia 5: Zabezpečenie sietí IoT

- Zabezpečenie bezpečnosti IP sietí
- Zabezpečenie bezpečnosti bezdrôtových sietí
- Zabezpečenie bezpečnosti mobilných sietí
- Zabezpečenie bezpečnosti IoT Edge Networks

### Lekcia 6: Zabezpečenie súkromia

- Zlepšenie zhromažďovania údajov pre zníženie obáv o súkromie
- Ochrana citlivých údajov

#### 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

- Zneškodnenie citlivých údajov

## Lekcia 7: Riadenie rizík softvéru a firmvéru

- Správa všeobecných softvérových rizík
- Správa rizík súvisiacich s inštaláciou a konfiguráciou softvéru
- Správa rizík súvisiacich s opravami a aktualizáciami softvéru
- Správa rizík súvisiacich s operačnými systémami a firmvérom zariadení internetu vecí

## Lekcia 8: Podpora fyzickej bezpečnosti

- Ochrana lokálnej pamäte a úložiska
- Zabránenie prístupu k fyzickému portu

### **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