



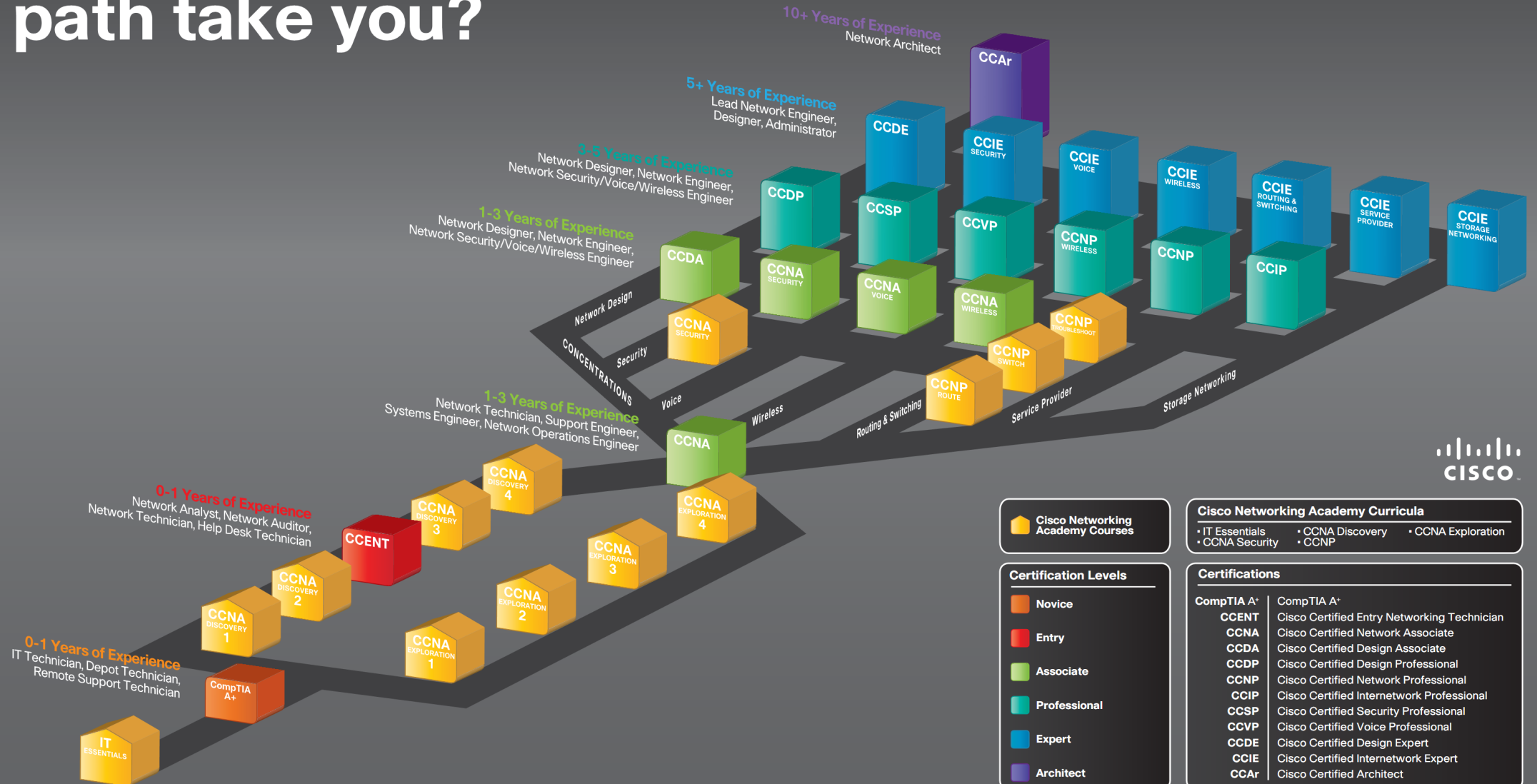
**Nyíregyházi Egyetem –  
Cisco Hálózati Akadémia  
képzései**



# Where will your path take you?

Cisco Networking Academy is a global education program that teaches students how to design, build, troubleshoot, and secure computer networks for increased access to career and economic opportunities in communities around the world. Networking Academy provides online courses, interactive tools, and hands-on learning activities to help individuals prepare for ICT and networking careers in virtually every type of industry.  
[www.cisco.com/go/netacad](http://www.cisco.com/go/netacad)

Learning@Cisco addresses the need for technical talent worldwide for Cisco customers, partners, and network professionals by providing educational training, certifications, communities, and consulting services that address the global networking skills talent gap and accelerate productivity, opportunity, and growth.  
[www.ciscolearningnetwork.com](http://www.ciscolearningnetwork.com)



## Cisco Networking Academy Curricula

- IT Essentials
- CCNA Security
- CCNA Discovery
- CCNP
- CCNA Exploration

## Certification Levels

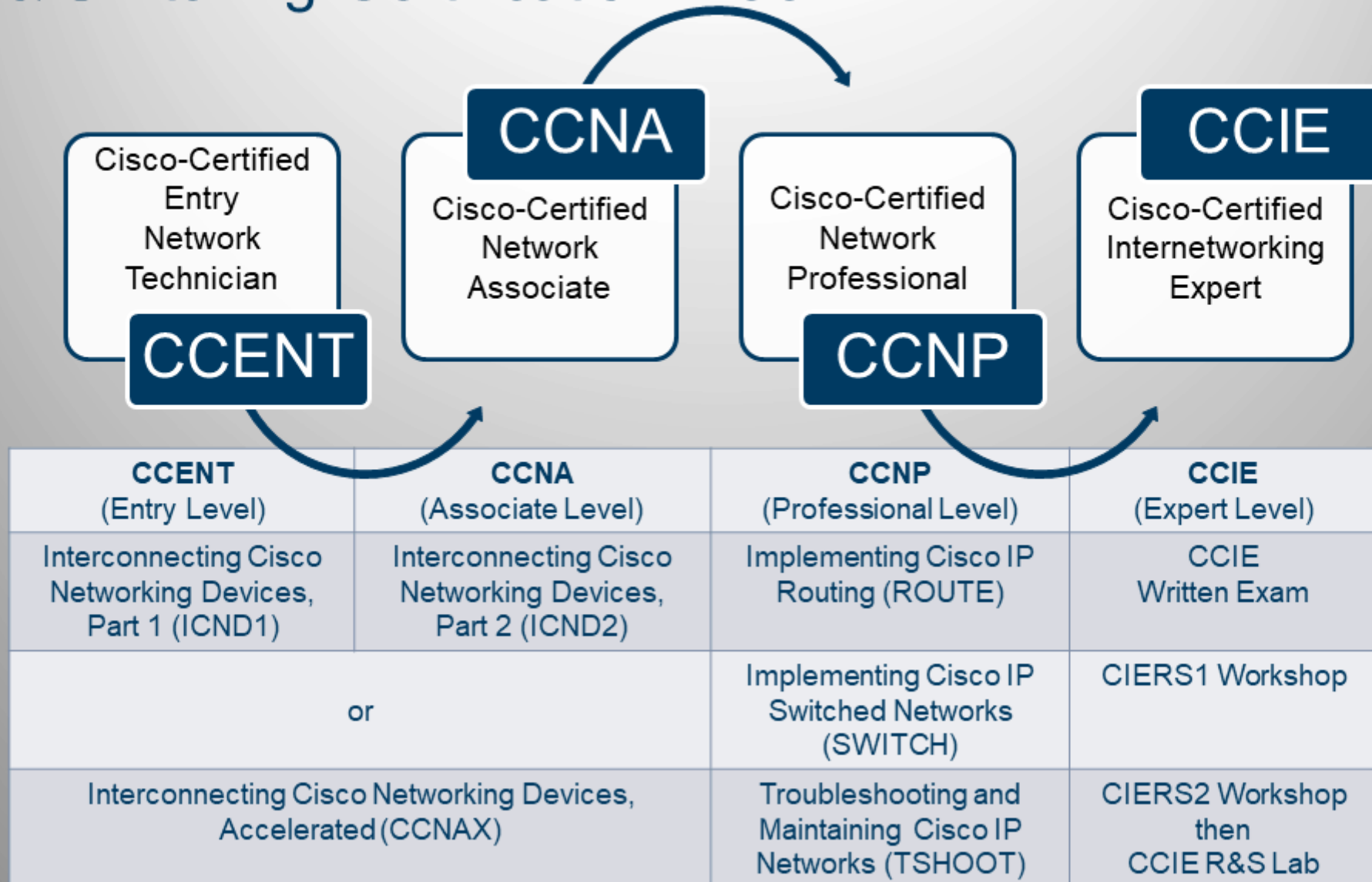
- Novice
- Entry
- Associate
- Professional
- Expert
- Architect

## Certifications

- | CompTIA A+ | CompTIA A+                                  |
|------------|---|
| CCENT      | Cisco Certified Entry Networking Technician |
| CCNA       | Cisco Certified Network Associate           |
| CCDA       | Cisco Certified Design Associate            |
| CCDP       | Cisco Certified Design Professional         |
| CCNP       | Cisco Certified Network Professional        |
| CCIP       | Cisco Certified Internetwork Professional   |
| CCSP       | Cisco Certified Security Professional       |
| CCVP       | Cisco Certified Voice Professional          |
| CCDE       | Cisco Certified Design Expert               |
| CCIE       | Cisco Certified Internetwork Expert         |
| CCAR       | Cisco Certified Architect                   |

# Cisco Certifications

## Routing & Switching Certification Track





A Cisco Hálózati Akadémia (Cisco Networking Academy) 1997-es alapítása után 1999-ben kezdte meg működését Magyarországon. Célja az általános hálózati informatikai ismeretek és azon belül a Cisco technológiai tudás minél szélesebb körű terjesztése az oktatás minden szintjén és formájában (közoktatás, szakképzés, felnőttképzés és felsőoktatás, valamint iskolarendszerű és iskolarendszeren kívüli nappali képzés és távoktatás).

Az akadémiai tananyagok teljes mértékben összhangban vannak a 2013 szeptemberében bevezetett új OKJ és szakképzési kerettantervek követelményeivel.

A NetAcad néven is emlegetett Cisco Hálózati Akadémia önkéntes alapon szerveződő közösség. Tagjai azok az oktatási intézmények és non-profit szervezetek, amelyek arra vállalkoznak, hogy a Cisco által kifejlesztett elektronikus tananyagokat egységes eLearning környezetben, saját oktatási rendszerükbe integrálva oktatják, az iparágban használt legújabb hálózati eszközök felhasználásával.

Ma már 165 ország tízezernél is több akadémiáján 1.000.000-nál is több hallgató tanulja a különböző tananyagokat.



## Milyen előnyöket nyújt a Cisco Hálózati Akadémia?

Az akadémiai program legfőbb értékei az elektronikus oktatási tananyagok. A Cisco Hálózati Akadémiák által használt számos tananyag közül az NYE Cisco Akadémián az alábbiakat oktatjuk:

- IT Essentials (megszerezhető ipari minősítés: CompTIA A+)
- CCNAv7 (megszerezhető ipari minősítés: Cisco Certified Network Associate)
- CCNA Security (megszerezhető ipari minősítés: Implementing Cisco IOS Network Security)
- Cybersecurity Operations (megszerezhető ipari minősítés: Cisco Certified CyberOps Associate)

A kurzusok tananyaga elektronikus formában, angol nyelven érhető el, de az előadások természetesen magyar nyelven zajlanak.

Kúzusonként heti egy alkalommal, 3 órában történik a tananyag ismertetése. Minden alkalommal fejezetzáró elméleti vizsgát kell tenni az előző heti tananyagból.

A kurzusok elméleti és gyakorlati vizsgával zárulnak. A fejezetzáró és kurzuszáró elméleti vizsgákat az akadémia online rendszerén keresztül kell letenni.

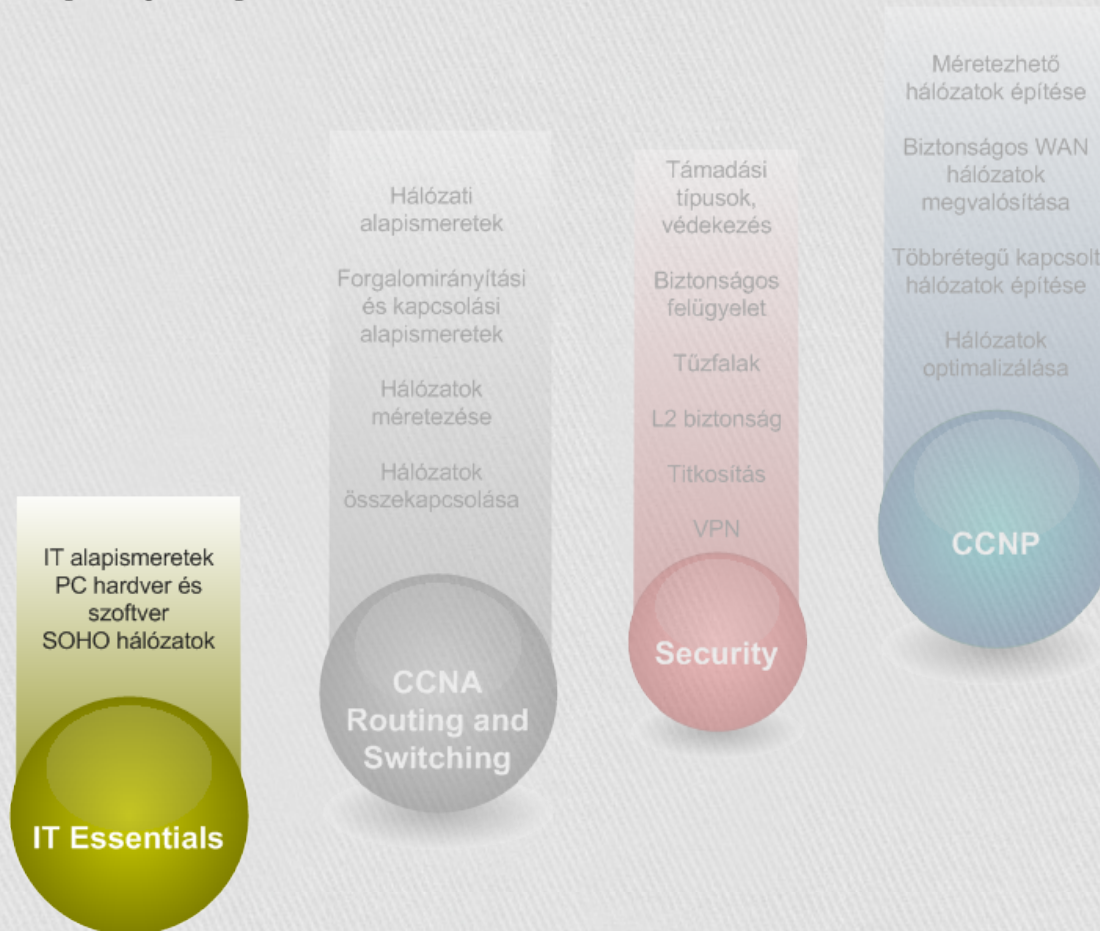
A gyakorlati vizsga a rendelkezésre álló laboreszközökön végzett gyakorlati feladatok elvégzéséből áll.

Képzéseink elvégzése után Cisco voucher kedvezmény is érvényesíthető a tőlünk független vizsgaközpontokban, ahol letehetőek a nemzetközi ipari vizsgák.



# IT Essentials képzés (1 szemeszter)

## PC hardver és szoftver



## Az IT Essentials tananyag bemutatása

Az IT Essentials (ITE) tananyag alapszintű hardveres és szoftveres ismereteket nyújt, valamint a számítógép szerelési, és karbantartási készségek alapszintű elsajátítását tűzi ki célul. A PC hardver- és szoftverismeretek mellett betekintést biztosít a hálózatok és az IT biztonság témakörökbe is. A hallgatók nem csupán az informatika és a számítógépek alapfogalmaival ismerkedhetnek meg, de felkészülnek arra is, hogy jövőbeni munkahelyükön képesek legyenek kollégáik és ügyfeleik informatikai támogatását elvégezni.

## Előképzettség

Az IT Essentials tananyag szakmai előképzettséget nem igényel, bárki számára elsajátítható.





## Az IT Essentials tananyag témakörei

### IT Essentials

PC hardver és szoftver

1. Bevezetés a személyi számítógépek világába
2. Biztonságos labor és eszközhasználat
3. Számítógépek összeszerelése
4. Megelőző karbantartás áttekintése
5. Operációs rendszerek
6. Hálózatok
7. Laptopok
8. Mobil eszközök
9. Nyomtatók
10. Biztonság
11. Az IT szakember
12. Haladó hibakeresés



## CCNAv7 (korábbi Routing and Switching) képzés (3 szemeszter)

Az új CCNA (Implementing and Administering Cisco Solutions) képzés az informatikai szakterületek széles spektrumán használható, alapvető tudást biztosít.

Az elméleti ismereteket hivatalos Cisco instruktorkok oktatják, a jelenléti előadásokon túl az elektronikus tananyag az otthoni, önálló feldolgozásra is alkalmas. A gyakorlati ismeretek az intézményünkben rendelkezésre álló laboreszközökön sajátíthatóak el.

A tanfolyam moduljai magukban foglalják a hálózati komponensek konfigurálását, az üzemeltetés feladatait, az alapvető biztonsági beállításokat, ezenkívül kitérnek a különböző automatizálási, programozási lehetőségekre, beleértve a modern hálózat-virtualizáció alapjait is.



A CCNAv7 tananyag áttekintő képet ad a hálózati fogalmakról és az alapvető készségekről, a hálózati kábelezéstől a protokollokon át egészen a hálózati szolgáltatásokig. A tananyag a hangsúlyt a gyakorlati készségekre helyezi, és arra, hogy a munkaerőpiacon azonnal értékesíthető és az ipar által elismert tudást adjon át.

### **A CCNAv7 tanmenet 3 kurzusból áll:**

1. Introduction to Networks (Bevezetés a hálózatok világába)
2. Switching, Routing, and Wireless Essentials (Kapcsolás, forgalomirányítás, vezeték nélküli hálózatok)
3. Enterprise Networking, Security, and Automation (Vállalati hálózatok, biztonság és automatizálás)

## CCNA 1. rész (1. szemeszter): Bevezetés a hálózatokba (ITN)

A CCNAv7 tananyag első kurzusa bemutatja azokat az architektúrákat, modelleket, protokollokat és hálózati elemeket, amelyek összekapcsolják a felhasználókat, eszközöket, alkalmazásokat és adatokat az interneten keresztül és a modern számítógépes hálózatokon keresztül - beleértve az IP-címzést és az Ethernet alapjait.

A kurzus végére a hallgatók egyszerű helyi hálózatokat (LAN-okat) építhetnek, amelyek integrálják az IP-címzési rendszereket, az alap hálózati biztonságot és az alapkonzfigurációkat a forgalomirányítók és kapcsolók számára.



## CCNA 2. rész (2. szemeszter): Kapcsolás, forgalomirányítás és vezeték nélküli hálózatok (SRWE)

A CCNAv7 tananyag második kurzusa a kis- és közepes üzleti hálózatok támogatására irányuló technológiákra és router műveletekre összpontosít, illetve vezeték nélküli helyi hálózatokat (WLAN) és biztonsági koncepciókat foglal magában. A hallgatók megtanulják az alap kapcsolási és forgalomirányítási koncepciókat.

A kurzus végére képesek lesznek egy alap hálózati konfigurációt kialakítani, azon hibaelhárítást elvégezni, azonosítani és csökkenteni a LAN biztonsági fenyegetéseit, konfigurálni és biztonságossá tenni egy alap WLAN-t.

## CCNA 3. rész (3. szemeszter): Vállalati hálózatépítés, biztonság és automatizálás (ENSA)

A CCNAv7 tananyag harmadik kurzusa leírja a vállalati hálózatok tervezésével, biztosításával, működtetésével és hibaelhárításával kapcsolatos architektúrákat és megfontolásokat. Ez a kurzus kiterjed a széles körű hálózati (WAN) technológiákra és a biztonságos távoli hozzáférésre. Az ENSA bemutatja a szoftver által meghatározott hálózatépítést, virtualizációt, és azokat az automatizálási koncepciókat, amelyek támogatják a hálózatok digitalizálását.

A kurzus végére a hallgatók képesek lesznek a vállalati hálózatok konfigurálására és hibaelhárítására, megtanulják azonosítani a kiberbiztonsági fenyegetéseket, képesek lesznek védekezni azok ellen. Ismerik a hálózati menedzsment eszközöket, megtanulják a szoftver-definiált hálózatok koncepcióit, beleértve a vezérlőalapú architektúrákat is, valamint az alkalmazásprogramozási interfészeket (API-k) a hálózati automatizálásban.



## Cybersecurity Operations képzés (1 szemeszter)

A Cybersecurity Operations kurzus a biztonsági koncepciókkal, a biztonsági megfigyeléssel, a hostbázisú elemzéssel, a hálózati behatolás elemzéssel, a biztonsági politikákkal és eljárásokkal kapcsolatos ismereteket tartalmazza.

A képzés keretében a hallgató megtanulhatja, hogyan kell azonosítani és elemezni a hálózati fenyegetéseket és a rosszindulatú tevékenységeket, összekötni az eseményeket, lefolytatni a biztonsági vizsgálatokat, kezelni az eseteket előírás alapján, és megtanulni a SOC műveleteket és eljárásokat.

A kurzus felkészít a Cisco® CCNA® Cyber Ops minősítésre.



## A Cybersecurity Operations képzés témakörei:

- Kiberbiztonság és a Biztonsági Műveleti Központ.
- Windows és Linux OS.
- Hálózati protokollok, szolgáltatások és infrastruktúra.
- Hálózati biztonság.
- Hálózati támadások.
- Kriptográfia.
- Végfelhasználók védelme és monitorozás.
- Behatolásvédelem.
- Incidenskezelés.



## A CCNA Security képzés (1 szemeszter)

A CCNA Security kurzus a hálózatsvédelem aktuális problémáinak ismertetését követően a védelem korszerű eszközeit, módszereit és fontosabb megoldásait mutatja be.

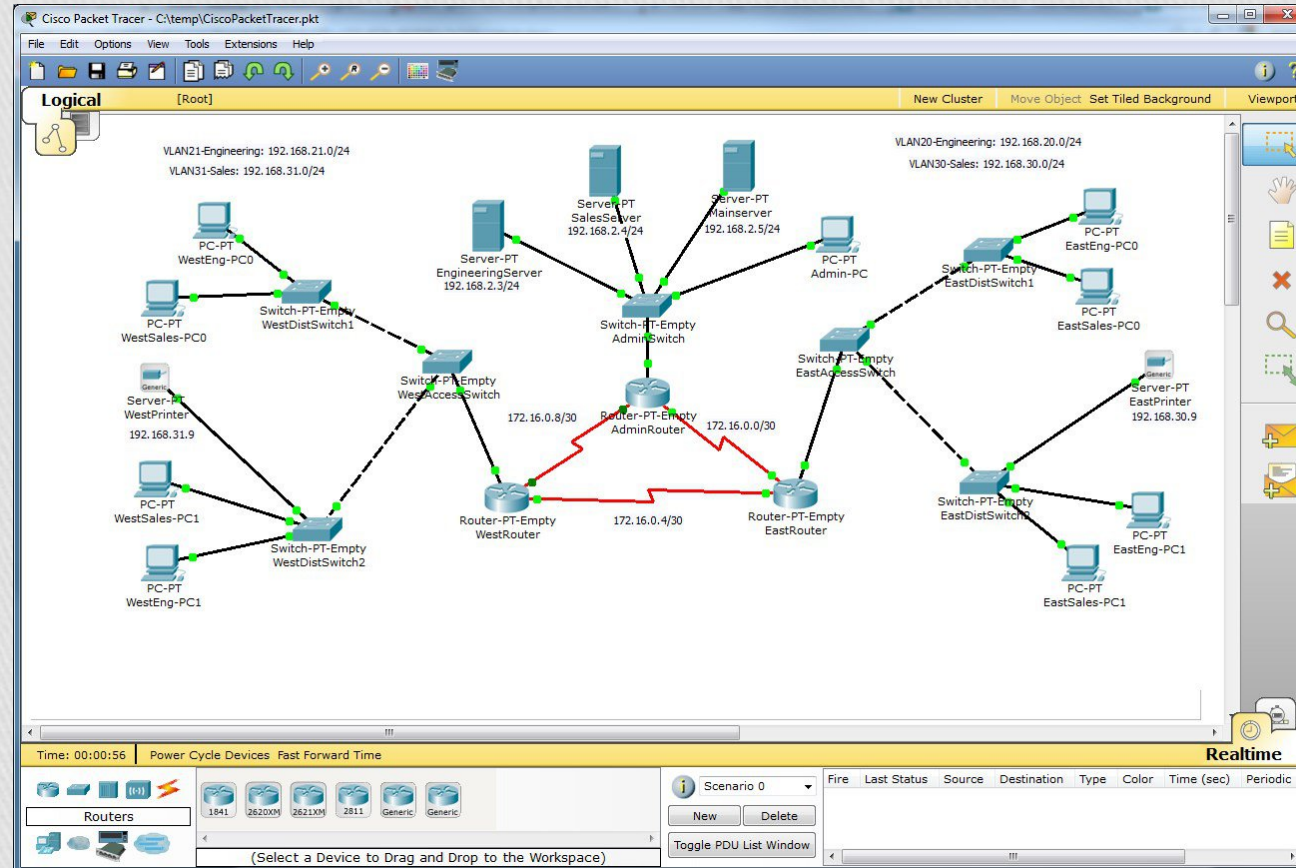
Gyakorlatorientált, feladatmegoldásra felkészítő tartalma a hálózatsbiztonság szakterületen munkát vállalni szándékozókat készíti fel a kis- és közepes méretű cégek biztonsági feladatainak megoldására.

## A CCNA Security képzés témakörei:

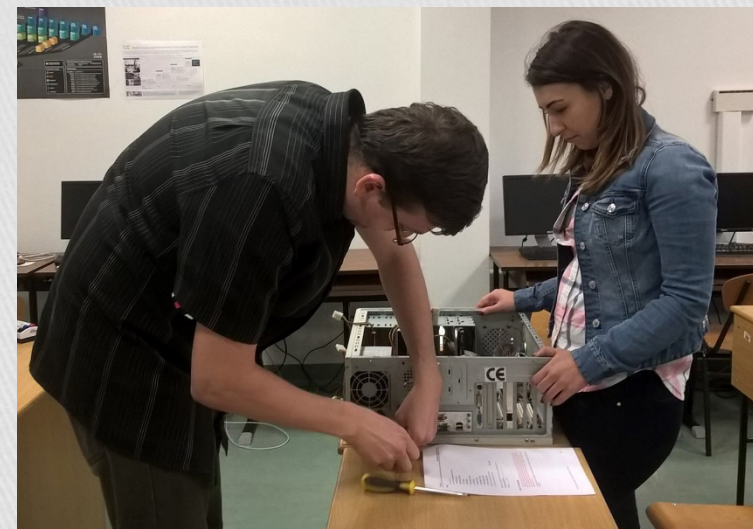
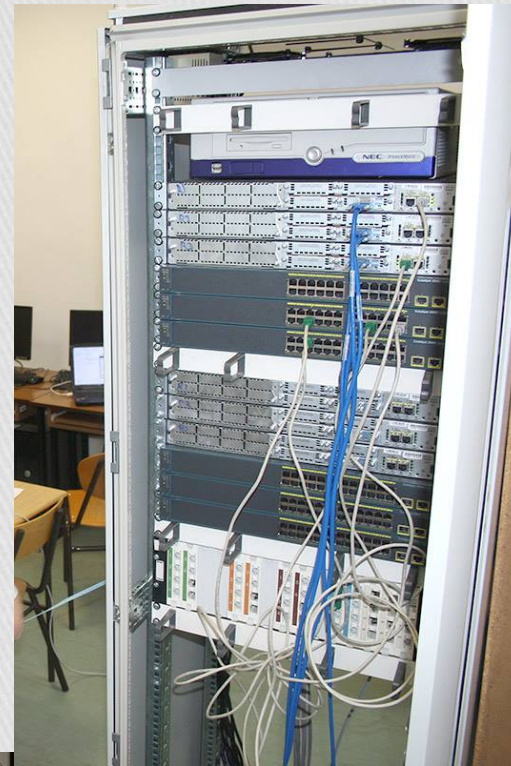
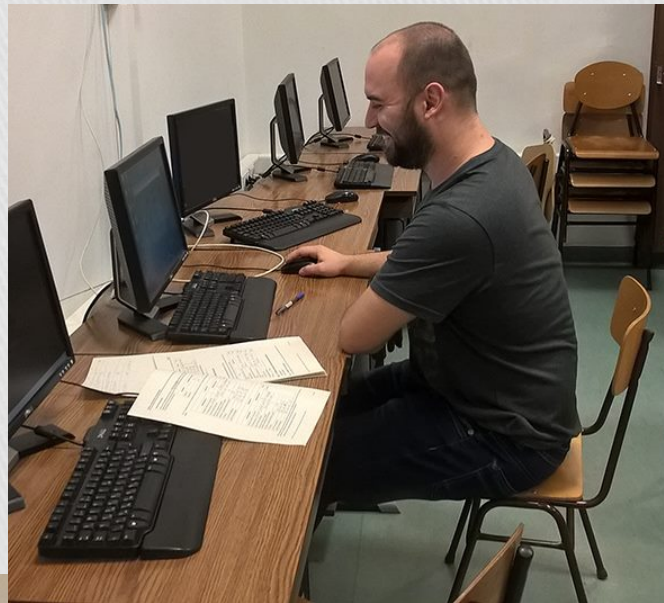
- A modern hálózatok biztonsági fenyegetettségei.
- A hálózati eszközök biztonságosabbá tétele.
- Authentication, Authorization, and Accounting (AAA).
- Tűzfal technológiák implementálása.
- A behatolás-megelőzés (Intrusion Prevention) megvalósítása.
- A helyi hálózat (LAN) biztonságosabbá tétele.
- Titkosírási rendszerek (kriptográfia).
- Virtuális magánhálózatok (VPN) megvalósítása.
- A biztonságos hálózat menedzselése.
- A Cisco Adaptiv Security Appliance (ASA) implementációja.



A kurzusokban használt Packet Tracer szimulációs program a tananyag elsajátítását teljeskörűen támogatja, a tananyag valamennyi laborgyakorlata szimulátorban is elvégezhető. A Packet Tracer programot a Cisco Hálózati Akadémia valamennyi diákja és oktatója önmaga tudásának gyarapítására szabadon használhatja.













**Köszönjük, hogy megtekintette bemutatónkat!**