

1.) 2026. február 20. péntek 12.00-16.45

Strukturált hálózati rendszerek, avagy a LAN hálózatok alapja

Rónai Péter - CommScope

Az előadásban áttekintjük a strukturált kábelezési rendszerek felépítését, topológiáit, valamint a vonatkozó szabványokat. Külön fejezetben részletezzük a réz- és optikai hálózatok komponenseit, a különböző kategóriájú kábeleket, csatlakozókat. A gyakorlati telepítési tanácsok mind a réz mind az optikai hálózatok esetében nélkülözhetetlenek.

2.) 2026. február 27.

Megbízható adatközpontok

Békés Viktor, Guba Kristóf - RITTAL

Az adatközpontok esetében a hálózat megbízhatóságán túl rendkívül fontos az áramellátás és a hűtés kérdése. Az előadásban a szekrényrendszerek áttekintését követően a hatékony áramellátási és korszerű hűtési technológiákat ismertetjük. Végezetül a magas megbízhatóság elérését szolgáló menedzsment rendszerekről is szó esik.

3.) 2026. március 6.

Strukturált hálózatok fizikai szintű mérései, átadás-átvétele

Tamási Ákos - EQUICOM

Az előadás az előző óra anyagára épülve a kész strukturált kábelezési rendszer legkritikusabb fázisát részletezi, az átadás-átvételi méréseket. Az első részben a fizikai hálózathoz kapcsolódó szabványokat tekintjük át, melyek elengedhetetlen ismereteket adnak. Majd minden kötelezően mérendő, a minőséget és átvitelt befolyásoló paramétert részletesen vizsgálunk. Az előadás végén a hibakeresésen és a gyakorlati méréseken van a hangsúly.

4.) 2026. március 13.

Optikai hálózatok felépítése, kivitelezése, mérése

Pápista Ákos - EQUICOM

Az előadásban átismétljük az optikai hálózatok felépítését, a különböző kábel és csatlakozó típusokat, valamint a vonatkozó szabványokat. Részletesen foglalkozunk az optikai szálak hegesztésével, továbbá az OTDR-es és beiktatásos csillapítás mérésével. Az előadást gyakorlati mérésekkel, valamint optikai szálhegesztéssel zárjuk.

5.) 2026. március 20.

Wi-Fi #1: Wi-Fi hálózatok alapjai, tervezése, mérése és hibaelhárítása

Lászkai János, Tamási Ákos - EQUICOM

A réz- és optikai hálózatok után az előadás a harmadik fontos átviteli közeggel, a vezeték nélküli, ezen belül a Wi-Fi technológiával foglalkozik. A hullámterjedési alapoktól a különböző Wi-Fi szabványokon át eljutunk a hálózat tervezési, kivitelezési és üzemeltetési feladataihoz. A rengeteg gyakorlati példa és a valós Wi-Fi eszközökkel történő élő mérés teszi érthetőbbé a témakört.

6.) 2026. március 27. (2 előadás téma)

Adatközponti infrastruktúrák

Endrész Viktor - CommScope

Az adatközpontok hálózata bár nagy részben megegyezik a hozzáférési sík hálózataival, mégis speciális a különböző adatközponti hálózati topológiák és az ezekhez alkalmazott nagy sebességű, multi szál optikai és rézkábelezések miatt. Az előadás ezekre a speciális igényekre öszpontosít.

Automatikus infrastruktúra menedzsment (AIM)

Dombai Norbert - OMIKRON

Az előadásban hálózati infrastruktúra menedzsment fontosságáról, a menedzsment rendszer felépítéséről, illetve egy konkrét automatikus infrastruktúra monitorozó rendszer bemutatásáról lesz szó.

7.) 2026. április 10. (2 előadás téma)

Wi-Fi #2: Új generációs Wi-Fi hálózatok és IoT rendszerek

Fodor László - OMIKRON

Az előző heti vezeték nélküli hálózatos tananyagra épülve a Wi-Fi 7, Wi-Fi 8 és Internet of Things technológiákat, a hálózatok felépítését, valamint ezek speciális tervezési szempontjait ismertetjük.

LAN hálózat menedzsment és monitorozás

Lászkai János – EQUICOM

Záró előadásként a kész IT infrastruktúra üzemeltetési feladatait részletezzük, a mindennapi IT hálózati problémák gyakorlati megoldásaitól a menedzsmenten keresztül egészen a monitorozásig.