

INTELLIGENS HÁLÓZATOK HIT ÁGAZAT



Ismerd meg a mesterséges intelligencia és gépi tanulás alkalmazásának lehetőségeit a hálózatkezelésre és szolgáltatások menedzselésére



ÁGAZATUNK KÍNÁLATA

- **Átfogó alaptudás:** Szilárd alapok megteremtése a hálózatok és szolgáltatásaik intelligens kezelésére.
- **Versenyképes ismeretek:** Bevezetés a korszerű AI és ML technológiák alkalmazásába.
- **Ipari szemlélet:** Az iparág jövőbeli irányait képző piaci trendek és technológiai újítások megismerése.
- **Gyakorlati tapasztalat:** Valós problémákra valós megoldások kidolgozása.
- **Kritikus gondolkodás:** Problémamegoldás és analitikus gondolkodás fejlesztése releváns feladatokon keresztül.
- **Munkaerőpiaci előnyök:** A karrierlehetőségek növelése korszerű és piaci igényeket kielégítő alapképzés által.

TANSZÉKI TÁJÉKOZTATÓ

2024. MÁJUS 7.

13:00-17:00

IB110



CSATLAKOZZ HOZZÁNK!

Ha érdekel a **proaktív, automatizált és intelligens rendszerek** világa; ha szeretnél ismereteket szerezni az **AI és ML technológiák** hálózati alkalmazásairól; ha meg akarod érteni, hogyan lehet **hatékony, biztonságos és adaptív infrastruktúrákat** fenntartani, amelyek megfelelnek a mai gyorsan változó piaci és felhasználói igényeknek; és ha motivál a **technológiai fejlődéshez** való hozzájárulás, akkor a **HIT Intelligens Hálózatok ágazat** pont Téged vár.

ÁGAZATFELELŐS



DR. PEKÁR ADRIÁN

egyetemi docens
apekar@hit.bme.hu

ELHELYEZKEDÉSI LEHETŐSÉGEK



ÁGAZATUNK TÁRGYAI

Ágazati főtantárgy:

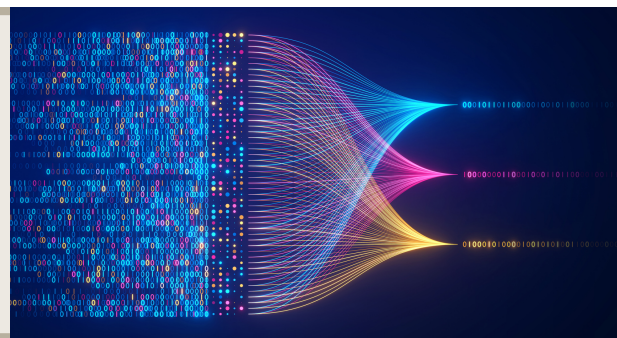
Hálózat- és forgalommenedzsment (vhiac11)

Ágazati laboratórium:

Hálózat- és forgalommenedzsment laboratórium (vhiac12)

Szeretnéd megismerni, hogyan osztályozható a titkosított adatforgalom olyan népszerű alkalmazások esetében, mint a TikTok, Instagram, Discord és Snapchat? Vagy érdekel, hogyan észlelehetők és kezelhetők a hálózati forgalom hirtelen növekedései és egyéb anomáliák?

Az ágazati főtantárgy és laboratórium többek között ezeket a témákat járja körbe, elméleti tudást és gyakorlati készségeket nyújtva. A hallgatók megismerik a komplex hálózatok kezelésének módszereit, valamint azt, hogyan alkalmazható a mesterséges intelligencia a hatékony és megbízható hálózatok fenntartásához. Emellett betekintést ad a legújabb fejlesztésekbe és megoldásra váró problémákra.



Ajánlott tárgy:

Mobil kommunikációs hálózatok és alkalmazásaik (vhiac10)

Választható tárgyak:

Cloud Native hálózati funkciók fejlesztése
Intelligens érzékelők és gépi adatfeldolgozás
Konténeralapú felhőplatformok
Szoftverrádiós technológiák
Távérzékelés és helymeghatározás

PROJEKT TÉMÁK

Projektjeink a legújabb technológiai trendeket és valós ipari kihívásokat ötvözik, beleértve az önálló laborokat és szakdolgozatokat. Témáink széles körben átölelik az AI/ML alkalmazásait hálózatoktól az okosvárosokon és biztonságon át az IoT-ig, az Ipar 4.0 és 5.0, a 5G/6G technológiák, a Felhő 2.0 és az okos otthonok területéig.

TEHETSÉGGONDOZÁS

A tanszékünk elkötelezett a tehetséggondozás mellett. Laboratóriumaink lehetőséget biztosítanak hallgatónknak, hogy hazai és EU-s kutatás-fejlesztési projekteken vegyenek részt. Hallgatónk a PARIPA programunk révén is bővíthetik szakmai ismereteiket, új technológiák megismerésével és valós ipari kihívások megoldásával. A résztvevő hallgatók értékes ismeretekre és gyakorlati tapasztalatokra tehetnek szert, miközben vezető vállalatokkal kerülhetnek közvetlen kapcsolatba.

