



Automatizálási eljárások az IP hálózatok fejlesztése, karbantartása, üzemeltetése érdekében

**(Automation procedures
for IP networks
In focus: sustainability)**

Témavezető:

Név: Varga Zoltán

Email cím: zoltan.varga@mobilegap.com

Cégnév: MobileGap Magyarország Zrt.

Beosztás: Senior IP Expert

Meghirdetve: 2022.01.28.

1. Hozzáállás

Szisztematikus gondolkodásra törekvő igény, tudatos, kitartó mentalitás. Affinitás a hosszútávú rugalmas együttműködésre.

2. Leírás

Az IP hálózatok automatizálási lehetőségeinek vizsgálata. Különböző gyártók (**Cisco, Huawei, Mikrotik, Nokia**) által készített útvonalválasztók (routers), illetve kapcsolók (switches) konfigurációival történő megismerkedés. A konfigurációk szisztematikus, programozástechnikai elemzése, szempontrendszerek felállítása.

Olyan programnyelvek, protokollok feltérképezése, amelyek valós megvalósulási lehetőségeit képezik(hetik) az automatizálási feladatok ellátásának. Az automatizálási feladat célja lehet előre meghatározott formátumként mentett paraméter lekérdezés, illetve az eszközön futó konfiguráció megváltoztatása is.

A vizsgálat tárgyát képező, elsődlegesen javasolt programnyelvek, valamint protokollok: **python, ansible, netconf, restconf, paramiko, netmiko, napalm**.

A jelölt feladata: hálózati eszközökkel történő megismerkedés, a fent említett programnyelvek, protokollok vizsgálata gyakorlati szinten, valamint hiteles összehasonlításuk, eredményként tapasztalati szintű javaslatok pro-kontra szempontok alapján.

3. Titkosítás

Hozzáférés nincs korlátozva.