

ECOLE SUPERIEURE D'INFORMATIQUE SALAMA

République Démocratique Du Congo

Province du Haut-Katanga

Lubumbashi

www.esisalama.org



PROJET DEVNET ASSOCIE

Par : **KABUYA KAZADI GAEL**
SAMUEL LUKENDO SALUT
LUKWICHI SHEKINA

Demandé par : **Prof Blaise ANGOMA**
Filière : **M2 SECURITE INFORMATIQUE**

MAI 2023

Exercice 1

```
#On accede au fichier show_IP_bgp_summ
from __future__ import print_function, unicode_literals
with open("show_ip_bgp_summ.txt") as f:
    fichier = f.read()
fichier = fichier.splitlines()
Ligne1 = fichier[0]
as_number = Ligne1.split()[-1]
print("Le numero Local AS est : {}".format(as_number))
derniere_ligne = fichier[-1]
peer_ip = derniere_ligne.split()[0]
print("L'adresse IP BGP Peer est : {}".format(peer_ip))
```

EXERCICE 2

```
#Traitement des adresses mac
from __future__ import unicode_literals, print_function
# On réécrit la structure de donnée initiale
arp_table = [
    ('10.220.88.1', '0062.ec29.70fe'),
    ('10.220.88.20', 'c89c.1dea.0eb6'),
    ('10.220.88.21', '1c6a.7aaf.576c'),
    ('10.220.88.28', '5254.aba8.9aea'),
    ('10.220.88.29', '5254.abbe.5b7b'),
    ('10.220.88.30', '5254.ab71.e119'),
    ('10.220.88.32', '5254.abc7.26aa'),
    ('10.220.88.33', '5254.ab3a.8d26'),
    ('10.220.88.35', '5254.abfb.af12'),
    ('10.220.88.37', '0001.00ff.0001'),
    ('10.220.88.38', '0002.00ff.0001'),
    ('10.220.88.39', '6464.9be8.08c8'),
```

```
('10.220.88.40', '001c.c4bf.826a'),  
( '10.220.88.41', '001b.7873.5634')]
```

```
print()
```

```
# Ici on elimine les points et on convertit en majuscule
```

```
for adresse_IP, adresse_mac in arp_table:
```

```
    adresse_mac = adresse_mac.split(".")
```

```
    adresse_mac = "".join(adresse_mac)
```

```
    adresse_mac = adresse_mac.upper()
```

```
# On ajoute les : apres chaque 2 caracteres
```

```
    nouvelle_mac = []
```

```
    while len(adresse_mac) > 0:
```

```
        entry = adresse_mac[:2]
```

```
        adresse_mac = adresse_mac[2:]
```

```
        nouvelle_mac.append(entry)
```

```
# On reclasse la table en colonne
```

```
    nouvelle_mac = ":".join(nouvelle_mac)
```

```
    print(nouvelle_mac)
```

```
print()
```