

Après avoir adopté une solution de softphone, l'entreprise souhaité que lorsque un client appel, en plus de voir son numéro de téléphone que si l'appel entrant est un de nos clients alors qu'on affiche sa fiche client afin de pouvoir gagner du en temps et en efficacité.

Pour cela j'ai utilise le protocole LDAP qui me permet de gérer l'annuaire de notre application de téléphone, cependant avec + de 24 000 clients les insérer un par un serai trop long et il faudrait aussi rajouter chaque nouveau client.

J'ai donc développer un script en langage python qui a pour objectif de régulièrement mettre à jour l'annuaire de l'entreprise.

Le script fonctionne de la façon suivante :

- Connexion au serveur annuaire
- Suppression de tous les contacts de l'annuaire
- Récupère toutes les informations clients depuis notre base de données>
- Insertion des clients dans l'annuaire

Je supprime tout les clients avant l'insertion car vérifié si les informations d'un client ont changé entre deux exécution serai plus long et donc moins efficace.

La suppression des clients se déroule à l'aide d'une fonction récursive car il n'est possible que de supprimer 500 clients à la fois au maximum,

```
def ldapSearch():
    global baseDn
    global connLdap
    print('recherche des contact auto implémentés')
    connLdap.search(
        search_base = baseDn,
        search_filter = '(title=auto_added)',
        search_scope = SUBTREE,
        attributes = ['cn', 'sn', 'telephoneNumber']
    )
    return connLdap.entries

def recusirve_del(contacts):
    print(f'Début de suppression de {Len(contacts)} contact auto implémentés')
    for contact in tqdm(contacts,ascii="█"):
        auto_del(contact.cn)
    contacts = ldapSearch()
    if contacts:
        recusirve_del(contacts)
```

Nô—Jaffré Kylian BTS SIO SLAM

1<sup>er</sup> année : Intégration des données client à l'annuaire de l'entreprise

Une fois tous les clients supprimé j'insère tout les clients de notre base de donnée,

```
c.execute(req)
print('Début de l\'implémentation des contacts')
i = 0
for row in tqdm(c.fetchall(),ascii="█"):
    if (not(row['mobile'] is None) or (row['mobile'] == '')):
        if auto_add_mobile(row['prenom'],row['nom'],row['numtel'],row['email'],row['mobile']):
            i += 1
        else:
            log(**row)
    else:
        if auto_add(row['prenom'],row['nom'],row['numtel'],row['email']):
            i += 1
        else:
            log(**row)
log(i)
# -----
t2 = time()
print(f'Fin de l\'implémentation de {i} contacts en {round(t2-t1)} secondes.')
# -----
```

Enfin j'ai programmé ce script comme tâche programmé pour qu'il se lance de façon journalière.