

Rapport de Stage

Nom : Jafar Assaf

Formation : BTS SIO – Option SLAM

Année scolaire : 2024 – 2025

Entreprise d'accueil : CMP Group

Introduction

Dans le cadre de ma deuxième année de BTS SIO, option SLAM, j'ai réalisé un stage au sein de l'entreprise CMP Group. Ce stage m'a permis de mettre en pratique mes compétences en développement, notamment autour de la gestion de comptes utilisateurs dans un environnement simulé d'entreprise.

Présentation de l'entreprise

CMP Group est une entreprise spécialisée dans le domaine [...], avec une équipe informatique responsable du développement d'outils internes permettant une meilleure gestion des utilisateurs. Mon stage s'est déroulé dans ce contexte.

Missions confiées

Durant mon stage, j'ai travaillé principalement sur le développement d'outils internes.

- ☑ Développement d'une application en Python (Flask) :
 - Création d'une interface web pour désactiver un utilisateur via un formulaire.
 - Suppression automatique de ses groupes (sauf un), ajout d'un message dans la description, et déplacement simulé vers un dossier spécifique.
- ☑ Réalisation de scripts PowerShell :
 1. Création d'un utilisateur en copiant un utilisateur modèle.
 2. Désactivation d'un utilisateur, suppression des groupes, ajout d'un message, déplacement dans un dossier.
 3. Suppression automatique des utilisateurs après une date indiquée dans la description.

Compétences développées

- Développement d'une interface web en Python avec Flask.
- Automatisation de processus en PowerShell.

- Travail structuré : analyse des besoins, développement, test et documentation.
- Création de documentations techniques claires et accessibles.

Organisation du travail

J'ai suivi une démarche structurée pour chaque tâche : compréhension du besoin, développement, test, validation, puis documentation.

Liste des scripts réalisés

Script	Langage	Objectif principal
Interface Web de désactivation	Python/Flask	Web UI pour désactiver et archiver un utilisateur
Création d'utilisateur	PowerShell	Créer un utilisateur à partir d'un autre
Désactivation d'utilisateur	PowerShell	Désactiver, retirer des groupes, ajouter un tag de suppression
Suppression planifiée	PowerShell	Supprimer automatiquement selon la description

Scripts détaillés

Ce stage m'a permis d'approfondir mes connaissances en développement et en automatisation. J'ai pu répondre à des besoins concrets de l'entreprise tout en renforçant mes compétences techniques. Je remercie toute l'équipe de CMP Group pour leur accueil et leur accompagnement.

1. Script Web en Python (Flask)

Ce script est une application web en Flask permettant de désactiver un utilisateur depuis une interface web. Il interagit avec Active Directory via le module ldap3.

- Fonctionnalités principales :
- - Interface HTML pour saisir un nom d'utilisateur
- - Connexion au serveur LDAP (Active Directory)
- - Désactivation de l'utilisateur

- - Suppression des groupes sauf un
- - Ajout d'une note dans la description
- - Déplacement dans une OU spécifique

2. Scripts PowerShell

2.1 Script de création d'un utilisateur

Ce script permet de créer un nouvel utilisateur dans Active Directory en copiant les propriétés et les groupes d'un utilisateur existant.

- Étapes principales :
- - Saisie des informations de l'utilisateur source
- - Saisie des informations du nouvel utilisateur
- - Création de l'utilisateur avec validation du mot de passe
- - Copie des groupes (hors CMP_CSE)
- - Ajout des adresses proxy

2.2 Script de désactivation d'un utilisateur

Ce script désactive un utilisateur et le prépare à une suppression future.

- Étapes principales :
- - Désactivation du compte
- - Suppression des groupes sauf un
- - Ajout d'un message dans la description
- - Déplacement dans l'OU 'OLD'

2.3 Script de suppression automatique

Ce script supprime les comptes dont la date de suppression est atteinte (inscrite dans la description).

- Étapes principales :
- - Recherche des utilisateurs avec la mention 'A supprimer après...'
- - Vérification de la date de suppression
- - Suppression automatique ou manuelle avec confirmation

Tous ces scripts ont été réalisés dans le cadre du stage au CMP Group.

Conclusion

Durant mon stage de 6 semaines chez CMP Group, j'ai eu l'opportunité de participer activement à des projets de développement en lien avec la gestion des comptes utilisateurs. Cette expérience m'a permis de mettre en pratique mes connaissances en programmation et d'enrichir mes compétences techniques dans un environnement professionnel concret.

Les principales réalisations :

- Développement d'une interface web en Python (Flask) pour interagir avec l'Active Directory
- Réalisation de scripts PowerShell automatisés pour la création, désactivation et suppression de comptes utilisateurs
- Contribution à la mise en place d'un processus clair de cycle de vie des comptes : création, archivage, suppression
- Rédaction de documentations techniques pour chaque script développé afin de faciliter leur utilisation et leur maintenance
- Participation à l'amélioration de l'organisation du système d'information en assurant la traçabilité et la cohérence des actions réalisées

Ce stage a renforcé mon intérêt pour le développement d'outils internes, l'automatisation de tâches récurrentes, et plus globalement pour l'amélioration continue des services informatiques en entreprise.