Dossier De Synthèse

Sous-épreuve E31 : Situations de travail spécifiés et réaliser en milieu professionnel







Baccalauréat Professionnel Systèmes Numérique option RISC

Lycée Professionnel Gustave Ferrié 7 Rue des Ecluse Saint-Martin, 75010 Paris Tél : 01-42-01-19-55

Sommaire

- 1. Introduction
- 2. Présentation des 4 PFMP
- 3. Etudes de cas Cordonnés de l'entreprise Organigramme DSI

Problematique







Introduction

Je suis élève en classe de terminale au lycée professionnel Gustave Ferrié, dans le 10ème arrondissement de Paris, dans le domaine Réseau Informatique, plus précisément en spécialisation RISC (Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants).

Dans le cadre de ma formation, je dut effectuer quatres périodes de stage en premiere et terminale pour validé mes experience et pouvoir passer mon bac.







Présentation des 4 PFMP



<u>Première PFMP</u>: Les expert du Mac

Du 21/11/2022 au 16/12/2022

Deuxième PFMP : Rectorat de Paris à la DSI

Du 27/03/2023 au 21/04/2023

Troisième PFMP: La Sorbonne à la DSI

Du 25/09/2023 au 20/10/2023

Quatrième PFMP: La Sorbonne à la DSI

15/01/2024 au 09/02/2024





Les Expert du Mac



PFMP 1: Les Expert du mac 21/11/2022 au 16/12/2022

<u>Domaine d'activités</u> : Vente et réparation pour les gammes Apple

Nombre de salariés : 2 salarié qui aime leurs metier

Adresse: 1 Rue Choron, 75009 Paris



Le Rectorat de Paris



PFMP 2: Rectorat de Paris 27/03/2023 au 21/04/2023

<u>Domaine d'activités</u> : Service maintenance à la DSI

Nombre de salariés : Plus de 3000 salariés

Adresse: 12 Bd d'Indochine, 75019 Paris



La Sorbonne Univerté



PFMP 3-4 : Rectorat de Paris : La Sorbonne université

25/09/2023 au 20/10/2023 15/01/2024 au 09/02/2024

<u>Domaine d'activités</u> : Service maintenance à la DSI

Nombre de salariés : Plus de 3000 salariés

Adresse: 1 Rue Victor Cousin, 75005 Paris



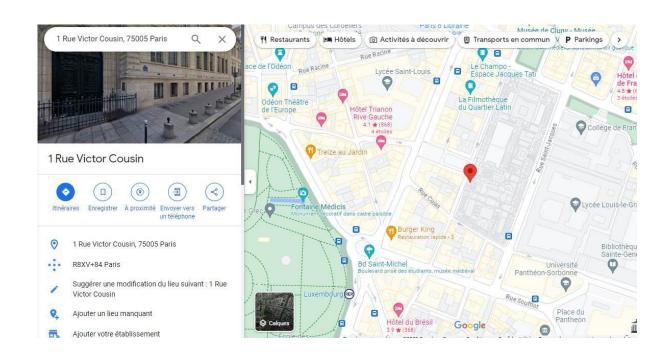
Cordonnés de l'entreprise



Nom: La Sorbonne

Numéro de Siret : 13002338500201

Adresse: 1 Rue Victor Cousin, 75005 Paris













Problématique:

Sécuriser les données de chaque ordinateur et automatiser le tout grâce à un programme en Python.

Outils:

- Python
- Vs code
- Pc portable





Cette première étape consiste a développer en python un système permettent de retourner de manière automatique la liste des ordinateurs possèdent un mot de passe non conformes à la politique. Et leurs indiquer qu'ils faut changer le mot de passe.

Etape N°2

```
# Créez une liste d'ordinateurs
computers = [
   Computer("Ordinateurl", datetime.datetime(2022, 1, 1)),
   Computer("Ordinateur2", datetime.datetime(2022, 3, 15)),
   # Ajoutez d'autres ordinateurs ici
# Définissez la politique de mot de passe
password_policy = PasswordPolicy(
   min_length=12,
   require_uppercase=True,
   require_digit=True,
   require_special_char=True,
   password_change_limit=datetime.timedelta(days=365) # 1 an
# Mot de passe d'administration
admin_password = "motdepasseadmin" # Changez ceci en un mot de passe sécuri
# Nouveau mot de passe à imposer
new_password = "NouveauMdp123!"
# Automatisez le processus pour chaque ordinateur
for computer in computers:
   if not check_password_age(computer, password_policy):
       print(f"Message envoyé à l'utilisateur de {computer.name}: Veuillez
       if remote_control(computer, admin_password, new_password):
           print(f"Mot de passe modifié avec succès pour {computer.name}.
```



Une fois les ordinateurs détecter et le message envoyer. on vas maintenant automatiser le système d'automatisation de mots de passe. De sorte a ne pas devoir le faire pour chaque postes



Dernière étape

Encore une fois nous nous tournons vers l'automatisation car il y a bien trop de postes pour tout géré à la main. C'est pourquoi nous automatisons le contrôle à distance.

CONCLUSION ETUDE DE CAS

Malgré que cette tache soit simple, il ne faut pas négliger les petites choses, sans ce programme automatiser, la sorbonne aurait perdu énormément de temps et aurait pu subir une cyber-attaque n'importe quel moment.

Cette étude de cas m'a permis de vous présenter un programme python permettant de sécuriser un poste informatique.

CONCLUSION

Tout d'abord, les stage mon permis de développer de nouvelles compétences dans le monde de l'informatique.

Ce que j'ai put retenir de mes périodes de stages c'est que j'ai put acquire des compétences, les perfectionnes et en apprendre de nouvelles.

L'équipe de la Sorbonne était formidable, aussi bien dans le travail que dans les moments de détente. Une connexion s'est tout de suite créée et nous avons passé énormément de bons moments ensemble. Il y avait une réelle confiance qui s'est instaurée, au point où j'ai même pu entrer dans le bureau du Recteur afin d'intervenir sur son ordinateur portable.

En conclusion, les stage était très plaisant, tout était agréable, et je suis fier d'avoir effectué mon stage au sein de l'équipe DSI de l'academie du rectorat de Paris.