

EPSI

Mini- Projet Python

«Outil de gestion des utilisateurs»

Cas Team_Net

Proposé par : Céline OULMI

Promotions : B3 CDA

Année : 2021-2022

Contexte et objectifs du projet

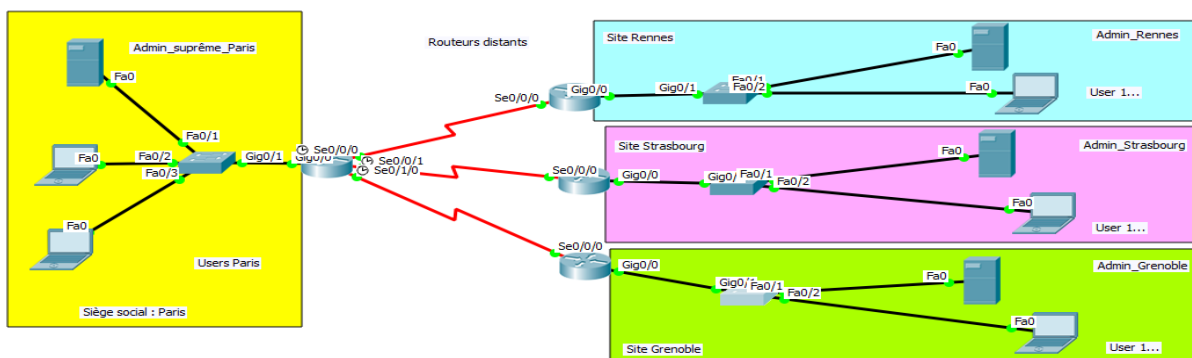
1) Présentation du contexte :

Vous êtes une équipe de **2 à 3** techniciens spécialisée dans la conception et le développement d'outils logiciels pour des professionnels.

Vous intégrez un projet de développement conséquent et vous intervenez pour le compte de l'entreprise Américaine **Team_Net** spécialisée dans des solutions d'administration, d'audit et de diagnostic des systèmes informatiques d'entreprises de toute taille. Elle est implantée en France depuis 2010.

Team_Net a vocation à intégrer de nouvelles technologies, de nouvelles solutions applicatives et de nouveaux outils logiciels au fil du temps, notamment dans la sécurité des accès à son système d'information. Elle souhaite développer, grâce à vos compétences métiers, ses propres outils et solutions de sécurité personnalisés dont la gestion de ses utilisateurs à l'échelle nationale.

Team_Net est organisée en 4 sites représentés par le schéma (PKT) suivant :



- Le **siège social** est situé à **Paris** dans le **12 ième arrondissement**.
- Les 3 sites distants sont situés à **Rennes, Strasbourg et Grenoble**.

Par souci de traçabilité, de qualité de ses services et de sécurité, le siège centralise la gestion des **utilisateurs/administrateurs** de toute la plateforme de l'entreprise.

Au niveau du **siège**, le serveur de gestion de la base de données des utilisateurs est administré par un **administrateur suprême AS** habilité à :

➔ **La gestion des utilisateurs/administrateurs distants AD :**

- Créer de nouveaux Utilisateurs/Administrateurs selon les profils et les droits. Exemple : **Login :Ggotlin, PWD : aléatoire**
- Définir les règles de gestion et de sécurité des login/pwd (Login : contraction de la première lettre du prénom et du nom utilisateur (non composé), PWD : génération aléatoire et hashage avant sauvegarde, durée de validité,)
- Modifier/supprimer un utilisateur/un admin.
- Consulter la liste des utilisateurs/des admins.

Les **administrateurs distants dits classiques AD** gèrent les utilisateurs locaux avec la même démarche qu'au siège et envoient périodiquement leur annuaire utilisateur (exemple : un CSV) mis à jour pour centralisation.

Enfin, les divers **utilisateurs U** peuvent s'authentifier à chaque accès avec possibilité de personnaliser le password à la première connexion.

2) **Travail à réaliser**

- Analyser les besoins de **Team_NetWay**.
- Proposer une architecture fonctionnelle (conception)

⇒ **Dépôt sur Beecome au 10 Novembre (avant 23h59)**

- Ecrire des scripts python modulaires et bien commentés pour répondre aux divers besoins exprimés (réalisation/développement)
- La réalisation sera faite en langage Python, version 3.x.

➔ **Dépôt des scripts Python (programmes) sur Beecome pour le vendredi 26 novembre 2021 avant 23h59.**

Consignes importantes :

1. Effectuer des essais ponctuels (test shell, prototype sur un point particulier) tout au long de cette démarche pour affiner vos choix, et vous assurer de leur faisabilité.
2. Des exemples de scripts existent sur internet parfois d'excellente qualité,

⇒ **Attention à la confusion**, la plupart sont écrits en Python2.

⇒ Vous devriez coder en Python3 avec éventuellement, des modules et frameworks développés pour cette version.

➔ **Tout travail rendu en retard sera pénalisé de 2 points par jour de retard.**

Organisation des équipes :

1. Les équipes sont organisées en **binômes/trinômes**.
2. Votre capacité à travailler en groupes étant un élément important de ce projet, vous devez résoudre les difficultés d'organisation, de répartition du travail, de compatibilité d'humeur, etc.

➔ **Remonter l'information si problème au sein de l'équipe, à temps.**

Bon courage,