

Sujet Mini-Projet (Systèmes Répartis, Programmation Python)

Année Universitaire 2023/2024

L'objectif de ce mini-projet est de développer une application Python selon le modèle Client/Serveur, pour un système d'annuaire du personnel de l'ESEN.

Un membre du personnel de l'ESEN est identifié par les informations suivantes :

- Nom (chaîne de caractères)
- Prénom (chaîne de caractères)
- Numéro de téléphone (Format : 8 digits)
- Email (Format : prenom.nom@esen.tn)
- Fonction : Enseignant ou Administratif (caractère)

Questions

1. Écrire un serveur **RPC** qui implémente les services suivants :
 - a. **init** : Initialise la classe **Service** en créant un annuaire vide.
 - b. **ajouterMembre** : Prend en paramètres les infos d'un nouveau membre et l'ajoute à l'annuaire.
 - c. **chercherMembre** : Prend en paramètre le nom d'un membre et affiche son numéro de téléphone et son email.
 - d. **afficherAnnuaire** : Affiche tous les membres de l'annuaire avec leurs informations respectives.
 - e. **afficherEnseignants** : Affiche tous les enseignants de l'ESEN avec leurs informations respectives.
 - f. **afficherAdministratifs** : Affiche tous les enseignants de l'ESEN avec leurs informations respectives.
2. Écrire un Client qui affiche le menu ci-dessous et propose à l'utilisateur de saisir une action à effectuer, en appelant par **RPC** le service associé du serveur.

*****MENU*****

- 1- Ajouter nouveau membre
- 2- Chercher membre
- 3- Afficher annuaire
- 4- Afficher enseignants
- 5- Afficher administratifs
- 6- Quitter

Un bonus sera attribué aux contrôles de saisie et à toute fonctionnalité supplémentaire programmée.

Deadline et Délivrables

- Date de remise du travail : du samedi 16 décembre au 18 décembre.

- Un fichier archive doit être soumis en ligne via la plateforme Moodle sous la section **SEMAINE DU 18 DECEMBRE 2023** contenant :
 - Le code source du **module Serveur** et le code source du **module Client**.
 - Un document word contenant le listing du code source des deux modules bien commentés.