

TP 3

Formateur: Boris Rose

October 5, 2025

Introduction

Consignes

- Créer un dépôt sur github ou gitlab si ce n'est pas déjà fait (voir la vidéo dans le dossier google drive que j'ai partagé)
- Dans ce dépôt que vous aurez créé, faire les différents tps dans différentes branches
- Chaque branche doit commencer par feature/ suivi du nom du tp
- Toute utilisation inutile d'IA sera sanctionné (autrement dit, vous avez le droit de vous aider de l'IA pour comprendre à termes ce que vous écrivez, si vous vous êtes aidé(e) de l'IA mais qu'au final vous n'avez rien compris, je ne mettrai pas de note à votre TP , la note du contrôle DST sera la seule à compter)

Partie 1

Figma du Cours

<https://www.figma.com/board/7tc1gkdVbMGXBPO6ucIDCu/Sc%C3%A9narios?node-id=707-892&t=rUb3l0tsKM8l73vp-1>

- Quels sont les avantages d'une bonne gestion des incidents (observer le diagramme)
- En quoi consiste la gestion budgétaire du parc informatique ?
- Déterminer en fonction du scénario (diagramme) ce qui va rentrer dans les OpEx et ce qui va rentrer dans les CapEx ?
- Faire un budget prévisionnel (au regard du diagramme)
- Qu'est-ce que le TCO ?
- Qu'est-ce que le ROI ?
- Qu'est-ce que le shelfware ?
- Qu'est-ce que l'infogérance
- Qu'est-ce qu'un SaaS ?

1 Partie 2

Un serveur coûte 10 000 € à l'achat, 2 000 €/an de maintenance, 1 000 €/an d'énergie et dure 5 an

- Ecrire une fonction en bash ou powershell(.NET) qui va déterminer le TCO du serveur (cette fonction doit être réutilisable pour d'autres problèmes que celui ci-dessus)

Une entreprise investit 25 000 € dans un outil de supervision. Cet outil permet d'économiser 40 000 € par an en temps de panne évité.

- Ecrire une fonction en bash ou powershell(.NET) qui va déterminer le ROI de l'outil au bout d'un an (cette fonction doit être réutilisable pour d'autres problèmes que celui ci-dessus)

Un parc de 50 ordinateurs est acheté pour un coût total de 60 000 €. La durée de vie prévue est de 5 ans.

- Calculer l'amortissement annuel par ordinateur.