

2024  
2025

# Projet Administration Infrastructure

STEPHANE LARCHER



# Projet Infrastructure

## Table des matières

<b>Sujet :</b> .....	<b>2</b>
<b>L'objectif :</b> .....	<b>2</b>
<b>Les impératifs :</b> .....	<b>2</b>
<b>Les livrables :</b> .....	<b>3</b>
<b>Les Séances :</b> .....	<b>3</b>

## Sujet :

Geronimo Corp est une entreprise française dont l'activité principale est la fabrication et la vente à l'international de guitares type Rickenbacker entièrement assemblées à la main. Actuellement, le siège de la société se situe en France, et 95% des produits sont exportés.

La société a fondé son développement sur le commerce en ligne et actuellement, elle ne dispose d'aucun point de vente. Elle désire moderniser son infrastructure informatique, qui n'est pour l'instant pas prévu pour le travail nomade. Elle dispose d'un serveur WEB qu'elle désire sécuriser. Son effectif actuel est de l'ordre de 200 personnes, avec une cinquantaine de commerciaux. Tous les collaborateurs disposent d'un PC portable sous Windows.

Vous avez la charge de proposer une infrastructure :

## L'objectif :

- i. Facilité d'exploitation,
- ii. Monté en charge (capacity planning), prévoir donc l'augmentation du nombre de collaborateur.
- iii. Tolérance aux pannes (prévoir un PRA),
- iv. Documentation.

## Les impératifs :

- i. Une solution de sauvegarde en cas de perte de serveur ou d'équipement réseau,
- ii. Une solution de supervision,
- iii. Une solution pour envoyer des mails aux différents utilisateurs de votre infrastructure,
- iv. Solution de partage de fichiers,
- v. Infrastructure Microsoft Windows, client, serveur, serveur DNS et DHCP, Active Directory,
- vi. Solution VPN pour les collaborateurs nomades.

## Les livrables :

- i. Un rapport complet :
  - a. Description de l'architecture (Plan d'adressage IP, Commutateurs, Pare-feu, gestion des ACL etc....)
  - b. Justification des choix effectués ( avantage et inconvénients des solution, open source ou commercial).
  - c. Planning avec répartition des taches au sein de chaque groupe,
  - d. Démonstration.

## Les Séances :

- i. Séance n°1 : 4h00
  - a. Composition des groupes (3 maximum),
  - b. Prise en compte du sujet,
  - c. Planning et répartition des tâches,
  - d. Document d'architecture,
    - i. Plan réseau,
    - ii. Plan Ip,
    - iii. Service choisi,
- ii. Séance n°2 : 4h30
  - a. Construction de l'infrastructure (entière ou partielle),
  - b. Choix de l'infrastructure pour la démonstration (un vpn, packet tracer),
  - c. Construction de la documentation.
- iii. Séance n°3 : 4h00
  - a. Finalisation du projet,
  - b. Préparation soutenance (PPT),
  - c. Livraison du document (le livrable) en fin de séance.
- iv. Soutenances : A définir - 30 min par groupes
  - a. Présentation du projet sous format PPT,
  - b. Questions / Réponses.