

# MINI PROJET

## IMPLANTATION D'UN RESEAU LOCAL

### LA DEFINITION DU PROJET

La société *ENIE* est spécialisée dans la fabrication d'appareils électroménagers à usage domestique. Son siège social est situé à Sidi bel abbes . Cette société envisage de mettre en place un réseau local.

### Le but du projet

Le projet vise à rendre plus accessible l'information sur les produits et les services de la société, et améliorer son service après-vente.

- Le réseau sert à partager ou à échanger des fichiers, centralisés dans un serveur de fichiers
- à partager les imprimantes pour un groupe de travail.
- à utiliser les logiciels de gestion comptable, facturation, stock,... depuis n'importe quel poste et avoir une visibilité selon les autorisations de l'utilisateur.
- à communiquer par messagerie électronique interne
- à publier des informations sur un serveur HTTP (ou Web) privé : intranet...
- à partager l'accès vers un réseau longue distance : ligne RNIS, ligne louée, accès Internet, accès vers gros système central, ...

### La définition des travaux et l'ordonnement des tâches

**Phase 1 : Identification des objectifs du projet (10 jours)**

**Phase 2 : Planification (5 jours)** Une fois l'étape de définition des besoins terminée, une élaboration du budget et planification est faite

**Phase 3 : Détermination du matériel requis et de la topologie réseau (4 jours)** Après approbation du planning, du budget et des délais et la clarification des enjeux techniques, vient la définition de la structure du réseau.

**Phase 4 : Etude et évaluation des solutions techniques (9 jours)** Il est essentiel de faire une description et une évaluation des solutions techniques du projet, sur la base de la topologie du réseau et du matériel requis

**Phase 5 : Choix des fournisseurs (5 jours)** Une évaluation est faite par le département des achats afin de déterminer le ou les fournisseurs afin de satisfaire les besoins établis dans la phase 2.

**Phase 6 : Achat du logiciel réseau (4 jours)** Une fois le choix des fournisseurs fixé, le département des achats se charge d'acquérir le logiciel réseau.

**Phase 7 : Formation des utilisateurs chez le fournisseur du logiciel réseau (5 jours)** une fois la phase 6 est terminée une formation doit permettre l'acquisition des fonctionnalités essentielles du logiciel.

**Phase 8 : Achat du matériel (8 jours)** Une fois le choix des fournisseurs fixé, Le département des achats se charge de l'achat des équipements.

**Phase 9 : Implantation physique (6 jours)** une fois le matériel est acheté et avant la mise en place concrète du réseau, les techniciens réseau doivent s'assurer que tous les composants ont bien été livrés,

**Phase 10 : Installation physique du serveur et des postes clients (3 jours)** Après réception et test du matériel, l'administrateur réseau supervise les techniciens lors de l'installation physique du réseau,

**Phase 11 : Installation du logiciel réseau (2 jours)** Après l'installation physique du serveur et des postes clients et une fois la phase 7 est terminée l'administrateur réseau est responsable de l'installation du système

**Phase 12 : Configuration du réseau (5 jours)**

**Phase 13 : Tâches administratives (3 jours)** après la Configuration du réseau L'administrateur réseau doit assurer la gestion de la sécurité. Il gère les contrôles d'accès au réseau,

**Phase 14 : Test de la connectivité du réseau (2 jours)** après la phase précédente

**Date de début du projet : 08 Mai 2022**

## **TRAVAIL A FAIRE**

### **1. Réaliser le tableau des antériorités**

Code	Tâches à réaliser	Durée	Antériorités
A			
B			
...			

**2. Construire le réseau PERT :** A partir du tableau des antériorités, établir le réseau Pert correspondant à la planification de ce projet. Et pour chaque tâche, indiquez les dates de début au plus tôt, de début au plus tard, de fin au plus tôt et de fin au plus tard, ainsi que les marges totales et libres. et Déterminer le chemin critique.

### **3. Elaborer le diagramme de GANTT :**

4. Créer un nouveau fichier MS project

- Définir la date de début de projet au **08 Mai 2022**.
- Entrer les tâches avec leurs durées et liens
- Ce Projet sera réalisé par un techniciens, un analyste, un administrateur, un acheteur, un formateur et le chef de projet :
- Introduire la liste des ressources avec leurs informations

Nom de la ressource	Tx standard	Tâches affectées
Technicien	50 DA/h	
Analyste	100 DA/h	
Formateur	100 DA/h	
Chef de projet	150 DA/h	
Acheteur	50 DA/h	
Administrateur	150 DA/h	

- Affecter les ressources à leurs tâches **sans modification des durées des tâches**
- Affecter à la tâche Choix des fournisseurs les ressources : (Analyste) de travail et (Chef de projet)
- Affecter à la tâche Formation des utilisateurs les ressources : (Formateur) et (Chef de projet)
- Indiquez l'incidence, sur la durée globale du projet, de la prolongation de la formation (Phase 7) de 5 à 9 jours.
- Indiquez l'incidence, sur la durée globale du projet, de l'allongement du temps initialement prévu pour le câblage (Phase 9) de 6 à 8 jours.
- Enregistrer le fichier sous le nom « Réseau local » dans le dossier portant votre nom sur le bureau.