

SPECIFICATION

Introduction

Microsoft Project est un logiciel de la grande famille Microsoft Office. Il s'agit d'un logiciel d'assistance de gestion de projet Et plus précisément de gestion de planning de projet. Nous allons voir ensemble les fonctionnalités de base du logiciel à travers un tutoriel (en trois parties) entrecoupées d'applications permettant une mise en pratique immédiat. Il se décompose en une grande partie constituée de plusieurs sous parties (exigences fonctionnelles et non fonctionnelle).



Exigences

✓ Exigences fonctionnelles

Le logiciel que nous sommes amenés à produire devra avoir les fonctionnalités suivantes :

- créer un nouveau fichier et ouvrir un fichier préexistant
- Sauvegar un fichier ou le sauvegarder sous si c'est un nouveau fichier

- Convertir en PDF
- WBS:(Work Breakdown Structure), il nous aidera à mieux élaborer notre projet en nous appuyant sur les éléments suivants:
 - Diviser les tâches principales en tâches plus petites
 - Nécessite de :
 - Pouvoir identifier leurs différentes parties
 - Trouver des livrables et des jalons qui permettront de mesurer l'avancement du projet
- PERT: Program Evaluation and Review Technique. Il nous permettra de:
 - Identifier les tâches et estimer leurs durées
 - Ordonner les tâches
 - Construire le réseau et l'exploiter
- GANTT est généré à partir du PERT, il faut répartir les charges et les ressources du lot :
 - Affecter les ressources
 - Lisser les charges en utilisant les marges
 - Examiner le plan de charge des ressources
 - Si les ressources sont en surcharge, choix entre:
 - Nouvelle répartition des ressources

- Mettre des priorités sur les ressources
- Ajouter de nouvelles ressources

➤ Les exigences non fonctionnelles

➤ La fiabilité

- - **Correction, justesse, conformité** : le logiciel est conforme à ses spécifications, les résultats sont ceux attendus
- - **Robustesse, sûreté** : le logiciel fonctionne raisonnablement en toutes circonstances, rien de catastrophique ne peut survenir même en dehors des conditions d'utilisation prévues

➤ La portabilité

Notre logiciel pourra fonctionner sur plusieurs machines car il sera indépendant de son environnement d'exécution.

➤ Facilité de Maintenabilité

- - Réduire la quantité de maintenance corrective (zéro défaut)
- -Rendre moins coûteuse les autres maintenances.

➤ Facilité d'utilisation

- Effectivité, efficacité et satisfaction avec laquelle des utilisateurs spécifiés accomplissent des objectifs spécifiés dans un environnement particulier.

- *Facilite d'apprentissage : comprendre ce que l'on peut faire avec le logiciel, et savoir comment le faire.*
- *Facilite d'utilisation : importance de l'effort nécessaire pour utiliser le logiciel à des fins données.*