

## INTRODUCTION

Dans le monde en général, et dans la vie de chaque humain en particulier, les exigences professionnelles et personnelles semblent se multiplier ; la gestion efficace des tâches quotidiennes devient une nécessité incontournable pour de nombreuses personnes. Dans cette optique, notre projet vise à développer un assistant virtuel intelligent conçu pour simplifier et optimiser la gestion des tâches quotidiennes.

L'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes est un projet novateur qui répond à un besoin croissant de productivité et d'organisation dans notre société moderne. Conçu pour être accessible à tout moment, depuis divers appareils numériques tels que les smartphones. L'objectif principal de ce cahier des charges est de définir clairement les attentes, les spécifications et les exigences de ce projet ambitieux. En établissant un cadre solide dès le départ, nous visons à assurer le succès de ce projet tout en répondant aux besoins et aux attentes de nos utilisateurs finaux.

## PORTEE DU PROBLEME

L'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes vise à offrir une solution complète et efficace pour la gestion des tâches personnelles et professionnelles. Dans le cadre de ce projet, nous nous concentrons sur les fonctionnalités clés suivantes :

1. **Gestion des tâches** : L'assistant permettra aux utilisateurs de créer, d'organiser et de suivre leurs tâches quotidiennes, en leur offrant la possibilité de définir des priorités, des échéances et des rappels.
2. **Communication intelligente** : L'assistant intégrera des fonctionnalités de communication intelligente, telles que la capacité à interagir avec l'utilisateur via le langage naturel, à répondre aux requêtes.
3. **Planification personnalisée** : En analysant les habitudes et les préférences de l'utilisateur, l'assistant proposera des suggestions de planification personnalisées, en prenant en compte les contraintes de temps et les priorités individuelles.
4. **Sécurité et confidentialité** : Une attention particulière sera accordée à la sécurité et à la confidentialité des données des utilisateurs, en mettant en place des mesures robustes de protection et de cryptage des informations personnelles.

En définissant clairement la portée du projet, nous nous assurons que l'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes répondra aux besoins des utilisateurs tout en restant réalisable dans les limites des ressources et du calendrier définis.

## **EXIGENCES FONCTIONNELLES**

Les exigences fonctionnelles définissent les fonctionnalités spécifiques que l'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes doit offrir pour répondre aux besoins des utilisateurs. Voici les principales exigences fonctionnelles du projet:

### **1. Gestion des tâches :**

- Permettre aux utilisateurs de créer, éditer et supprimer des tâches.
- Fournir des fonctionnalités de catégorisation et de classification des tâches pour une organisation efficace.
- Permettre aux utilisateurs de définir des priorités, des échéances et des rappels pour chaque tâche.

### **2. Planification personnalisée :**

- Permettre aux utilisateurs de créer des listes de tâches récurrentes ou planifiées à l'avance.

### **3. Sécurité et confidentialité :**

- Mettre en place des mesures de sécurité robustes pour protéger les données des utilisateurs contre les accès non autorisés ou les violations de confidentialité.
- Intégrer des fonctionnalités de cryptage des données pour garantir la sécurité des informations personnelles des utilisateurs.

## **EXIGENCES NON FONCTIONNELLES**

En plus des fonctionnalités spécifiques, l'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes doit répondre à certaines exigences non fonctionnelles pour garantir son efficacité, sa convivialité et sa sécurité. Voici les principales exigences non fonctionnelles du projet :

### **• Performance :**

L'assistant doit être réactif et offrir des temps de réponse rapides, même lorsqu'il est soumis à des charges élevées.

- **Convivialité :**

L'interface utilisateur doit être intuitive et facile à utiliser, même pour les utilisateurs novices. L'assistant doit être capable de comprendre et de répondre aux requêtes des utilisateurs de manière claire et précise.

- **Fiabilité :**

L'assistant doit être fiable et fonctionner de manière cohérente, sans erreurs ou pannes fréquentes. Il doit être capable de récupérer rapidement en cas de dysfonctionnement ou de perte de connexion.

- **Sécurité :**

Les données des utilisateurs doivent être protégées par des mesures de sécurité robustes, y compris le cryptage des données et l'authentification sécurisée. L'assistant doit respecter les normes de confidentialité des données et être conforme aux réglementations en matière de protection de la vie privée.

- **Évolutivité :**

L'assistant doit être conçu pour être évolutif, capable de prendre en charge un nombre croissant d'utilisateurs et de fonctionnalités supplémentaires à mesure que le projet évolue.

Après avoir ressorti toutes nos exigences, nous ne saurons continuer sans ressortir nos acteurs et nos cas d'utilisation.

## **ACTEURS ET CAS D'UTILISATION**

### **1. Acteurs du Système**

- **Utilisateur Principal :** L'utilisateur principal est l'individu qui utilise l'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes pour organiser et gérer ses tâches personnelles et professionnelles.

### **2. Cas d'utilisation**

- ✓ S'inscrire
- ✓ Se connecter
- ✓ Créer une Tâche : L'utilisateur crée une nouvelle tâche en spécifiant son titre, sa description, sa priorité, son échéance et d'autres détails pertinents.
- ✓ Modifier une Tâche : L'utilisateur modifie les détails d'une tâche existante, tels que son titre, sa description, sa priorité ou son échéance.

- ✓ Supprimer une Tâche : L'utilisateur supprime une tâche de sa liste lorsqu'elle est terminée ou n'est plus pertinente.
- ✓ Définir des Priorités : L'utilisateur attribue des priorités à ses tâches pour les classer par ordre d'importance et de pertinence.
- ✓ Définir des Rappels : L'utilisateur configure des rappels pour être notifié à l'avance de l'échéance d'une tâche.
- ✓ Catégoriser les Tâches : L'utilisateur organise ses tâches en les classant dans différentes catégories ou en leur attribuant des étiquettes pour une meilleure organisation.
- ✓ Rechercher des Tâches : L'utilisateur recherche des tâches spécifiques en utilisant des mots-clés ou des filtres de recherche avancés.
- ✓ Interagir par Commandes Vocales : L'utilisateur interagit avec l'assistant virtuel en utilisant des commandes vocales pour effectuer d'autres actions.
- ✓ Gérer les Paramètres : L'utilisateur ajuste les paramètres de l'assistant virtuel, tels que les préférences de couleur.

## **CONSTRAINTES TECHNIQUES**

Pour assurer le développement réussi notre Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes, il est essentiel de prendre en compte certaines contraintes techniques. Voici les principales contraintes à considérer :

### **1. Platforms et Technologies :**

- L'assistant doit être développé en utilisant des technologies modernes et évolutives, telles que le machine Learning, le traitement du langage naturel (NLP), et les services cloud.
- Il doit être compatible avec une gamme de plateformes populaires, y compris iOS, Android, et les principaux navigateurs web.

### **2. Performance et Scalabilité :**

- L'assistant doit être conçu pour maintenir des performances élevées, même en cas d'utilisation intensive ou de montée en charge soudaine.
- Il doit être capable de s'adapter à une croissance rapide du nombre d'utilisateurs et de tâches gérées.

### **3. Sécurité des Données :**

- Des mesures de sécurité avancées doivent être mises en place pour protéger les données sensibles des utilisateurs, en utilisant des protocoles de cryptage robustes et des pratiques de sécurité éprouvées.

### **4. Intégrations Système :**

- L'assistant doit être capable de s'intégrer facilement avec d'autres systèmes et services, tels que les calendriers, les applications de messagerie.
- Il doit fournir des API (interfaces de programmation d'application) bien documentées pour permettre une intégration transparente avec des applications tierces.

### **5. Accessibilité :**

- L'assistant doit être accessible à tous les utilisateurs, y compris ceux ayant des besoins spécifiques en matière d'accessibilité, conformément aux normes et directives d'accessibilité en vigueur.

En respectant ces contraintes techniques, nous nous assurerons que l'Assistant Virtuel pour la Gestion des Tâches Quotidiennes est robuste, sécurisé et adaptable, tout en offrant une expérience utilisateur fluide et satisfaisante.

## CALENDRIER ET PLANIFICATION (ici nous le ferons sous forme de PRODUCT BACKLOG)

Ici, nous allons définir toute nos taches en fonction des priorités et de leur durée en heure.

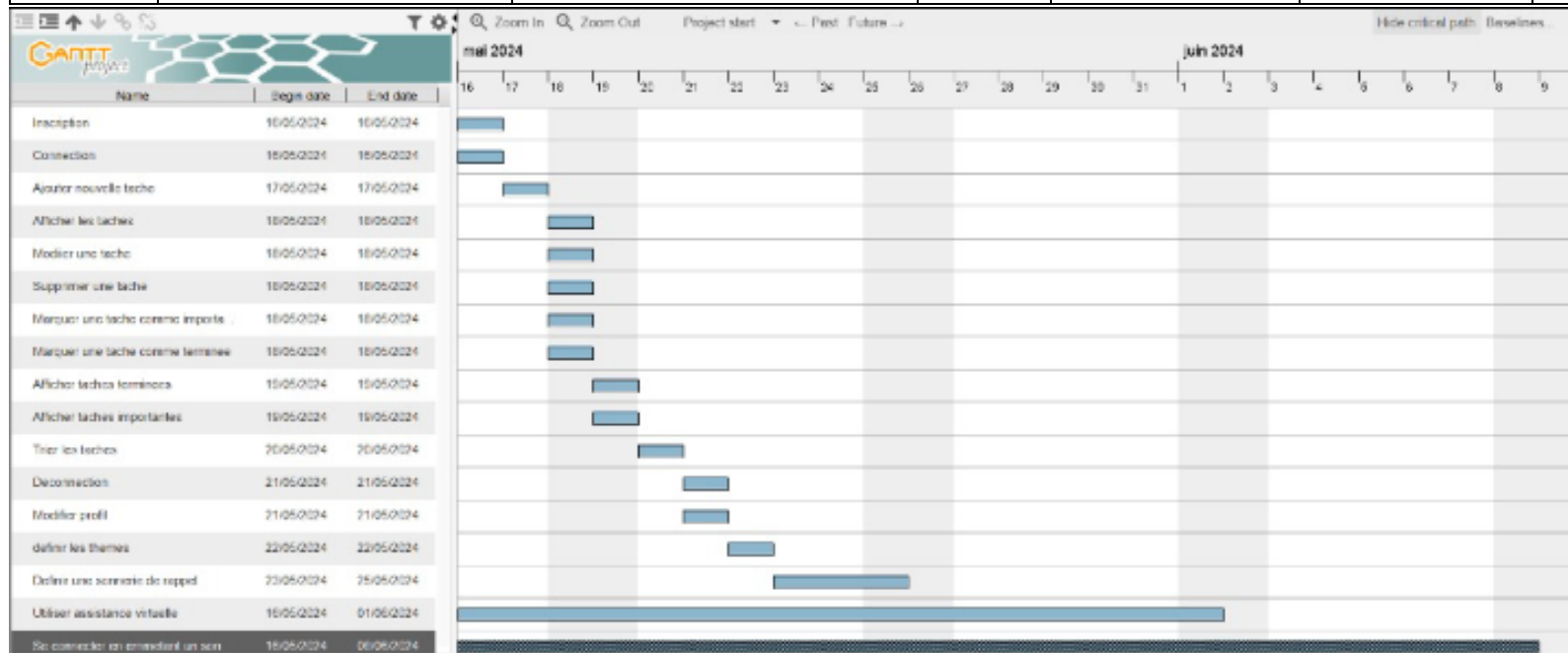
USER STORY ID	USER STORY	ACCEPTANCE CRITERIA	PRIORITY	INITIAL ESTIMATE (HEURES)	AJUSTEMENT FACTOR	FINAL ESTIMATE
1	en tant qu'Utilisateur , je dois pouvoir m'inscrire pour utiliser l'application	en tant qu'Utilisateur quand je suis inscrit , je peux voir ma page d'accueil et affectuer des actions dans l'application	1	24		
2	en tant qu'Utilisateur , je dois pouvoir me connecter pour acceder à ma page d'accueil et acceder au fonctionnalité de l'application	en tant qu'Utilisateur quand je suis connecter , je peux voir ma page d'accueil, mes tâches et effectuer des actions dans l'application	3	24		
3	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir modifier mon profil pour corriger les erreurs au niveau de mon compte utilisateur	en tant qu'Utilisateur quand je modifis les informations sur mon profil , mes modifications doivent être prise en compte immédiatement de manière à ce quand je consulte mes informations de mon profil je peux voir les changements	5	24		
4	en tant qu'Utilisateur, je dois pouvoir definir les thèmes(sombre ou claire) l'application afin de choisir un thème qui respecte mes préférences	en tant qu'Utilisateur, quand je definis les thèmes(sombre ou claire) de l'application je peux voir l'effet du changement de thème immédiatement	7	24		
5	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir marquer une tâche comme importante pour qu'elle puisse avoir la priorité absolue sur les autres tâches	en tant qu'Utilisateur ,quand je marque une tâche comme importante je dois la voir dans la liste des tâches importantes	3	3		

6	en tant qu'utilisateur je dois pouvoir marquer une tâche comme terminer qu'elle ne soit plus prise en compte par l'application lors de la définition des rappels des tâches	en tant qu'Utilisateur ,quand je marque une tâche comme terminé je ne plus la voir dans ma liste de tâche mais plutôt dans la liste des taches terminées car la tache a été achevée	3	3		
7	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir me déconnecter pour au cas où je ne souhaite plus utiliser l'application ou pour me connecter avec autre compte	en tant qu'Utilisateur, quand je me déconnexion, je dois être ramener vers la page de connexion pour me connecter avec un autre compte si je le souhaite ou alors pouvoir quitter l'application	5	1		
8	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir choisir une sonnerie de Rappel pour me souvenir ou être notifier qu'il est l'heure d'effectuer la tâche qui sera évoquée	en tant qu'Utilisateur quand je choisis une sonnerie de Rappel , c'est le son de la sonnerie choisie qui doit être émis lorsque l'heure du déroulement d'une de mes tâche a commencé	7	72		
9	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir Trier les tâches soit par date de création, ordre alphabétique ou par importance car cela me permettra d'avoir une vue d'ensemble et une organisation spécifique des tâches en fonction de mes préférences	en tant qu'Utilisateur quand je trie mes tâches soit par date de création, ordre alphabétique ou par importance je dois voir les effets de mon trie immédiatement dans la page ou j'ai fait le tri c'est à dire les tâches seront classées selon le trie que j'ai fait	3	24		
10	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir ajouter une nouvelle tâche afin de pouvoir la planifier dans l'application et définir un rappel pour ladite tâche	en tant qu'Utilisateur quand j'ajoute une nouvelle tâche je peux voir la tâche que j'ai ajouté dans la liste des tâches	1	24		

11	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir modifier une tâche au cas j'aurais fait des erreurs lors de la création de la tâche	en tant qu'Utilisateur quand je modifie une tâche, mes modifications doivent être pris en compte directement, c'est-à-dire que quand je consulte ma liste des tâches et que je clique sur la tâche en question je peux voir les changements	2	24		
12	en tant qu'Utilisateur, je dois pouvoir supprimer une tâche afin de l'enlever de ma liste des tâches	en tant qu'Utilisateur, quand je supprime une tâche, cette tâche doit disparaître automatiquement de ma liste des tâches	2	2		
13	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir afficher la liste des tâches afin d'avoir une vue d'ensemble sur toutes mes tâches à réaliser	en tant qu'Utilisateur quand je clique pour afficher la liste des tâches je peux voir page contenant la liste de toutes mes tâches s'affichée	1	24		
14	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir afficher la liste des tâches terminées afin de savoir quelles sont les différentes tâches que j'ai achevé	en tant qu'Utilisateur quand je clique pour afficher la liste de mes tâches terminées je peux voir une page contenant la liste de toutes les tâches que j'ai achevé	5	24		
15	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir afficher la liste des tâches importantes afin de savoir quelles sont les tâches qui sont prioritaires	en tant qu'Utilisateur quand je clique pour afficher la liste des tâches importantes je peux voir une page contenant la liste de toutes mes tâches importantes	3	24		
16	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir utiliser l'assistance virtuelle pour donner des ordres au système au son de ma voix afin affecter	en tant qu'Utilisateur quand j'utilise l'assistance virtuelle pour donner des ordres au système en émettant un son vocalique, l'ordre donné doit être exécuté immédiatement et doit pouvoir voir les résultats de	1	336		



	certaines actions dans l'application	l'action exécutée dans les pages concernées par l'action, et l'action exécutée doit correspondre à l'ordre que j'ai donné				
17	en tant qu'Utilisateur je dois pouvoir me connecter en emettant un son vocalique permettant au système de reconnaître ma voix pour me faciliter la tâche et m'éviter de remplir les informations du formulaire de connexion	en tant qu'Utilisateur quand je me connecte en emettant un son vocalique je peux voir ma page d'accueil avec toutes mes informations et pouvoir utiliser l'application	7	360		



D'après ce diagramme, l'on peut conclure ici que notre durée de projet sera de 26 jours.

