

Assistant de Gestion de Projet IA

1. Gestion de projet

- 1.1 Planification & Coordination
 - Définir le périmètre et les contraintes du projet
 - Créer le planning global (1,5 an)
 - Décider des ressources nécessaires
 - Évaluation des risques & mitigation
 - Définir la structure de sprints et backlog
 - Établir les standards de documentation
- 1.2 Réunions & Suivi
 - Structure de communication & reporting
 - Réunions hebdomadaires de sprint
 - Revues mensuelles
 - Évaluation des risques continue
- 1.3 Mise en place des outils
 - Configuration du dépôt Git
 - Squelette CI
 - Tableaux Trello internes
- 1.4 Gestion Agile & Processus d'équipe
 - Définition des cycles de "Sprints"
 - Rotation des rôles (Scrum Master, Product Owner) pour maintenir l'engagement

3. Architecture Système & Logicielle

- 3.1 Architecture haut niveau
 - Carte flux audio → STT → NLP → US → Trello
 - Diagramme d'architecture
 - Points d'intégration
- 3.2 Architecture Backend
 - Endpoints API
 - Schéma BD
 - Middleware Trello
 - Sécurité & Authentification
- 3.3 Architecture Frontend
 - Découpage composants
 - Routing
 - Plan intégration audio
- 3.4 Architecture IA & NLP
 - Choix moteur STT
 - Pipeline NLP
 - Modèle génération US

5. Développement Backend

- 5.1 Backend Core
 - Framework serveur
 - Authentification
 - Sessions utilisateur
 - Rate-limiting & logs
 - Rôles & permissions
 - API Gateway
- 5.2 Services Audio & Texte
 - Upload audio
 - Streaming audio temps réel
 - Intégration Whisper
 - Nettoyage texte
 - Module résumé réunion
- 5.3 Génération User Stories
 - US par prompt
 - Pipeline NLP extraction tâches
 - Formatage US
 - Fusion doublons
 - Classificateur priorité
 - Scoring & validation
- 5.4 Intégration Trello
 - OAuth & API
 - Synchronisation US
 - Sélection de board
 - Automatisation cartes
 - Mapping labels
 - Ingestion données Trello
 - Gestion erreurs
 - Synchronisation bidirectionnelle (Webhooks Trello)
- 5.5 Reporting
 - Rapport par labels
 - Rapport par membre
 - Rapport temporel
 - Export PDF/CSV
 - Analytique

9. Tests & QA

- 9.1 Stratégie de test
 - Tests unitaires
 - Tests intégration
 - Tests E2E
 - Tests sécurité
- 9.2 Tests Backend
 - Tests endpoints
 - Validation IA
 - Tests charge
 - Tests API sécurité
- 9.3 Tests Frontend
 - Tests composants
 - Multi-navigateurs
 - Responsivité mobile
 - Validation UX
- 9.4 Intégration
 - Pipeline STT → NLP → US
 - Création US → Trello
 - Précision rapports
- 9.5 Acceptation utilisateur
 - Alpha interne
 - Beta privée
 - Feedback & itérations
 - Correction UX
 - Vérifications stabilité

11. Déploiement & Présentation

- 11.1 Étude de marché
 - Utilisateurs cibles
 - Proposition valeur
 - Comparaison concurrentielle
- 11.2 Modèle économique
 - Tarifification
 - Canaux marketing
 - Coûts
- 11.3 Déploiement Prod
 - Infrastructure
 - Cloud Dev/Staging/Prod
 - Monitoring & logs
 - CI/CD pipeline
 - Sécurité
 - Scalabilité
 - Optimisation des coûts
- 11.4 Présentation scolaire
 - Slides
 - Script démo
 - Q&A technique
 - Répétitions
 - Présentation finale

2. Ingénierie des exigences

- 2.1 Collecte des exigences
 - Analyse concurrentielle
 - Identifier personas utilisateurs
 - Exigences fonctionnelles
 - Exigences non fonctionnelles
- 2.2 Définition des User Stories
 - US pour prompt → générateur d'US
 - US pour audio → générateur d'US
 - US pour intégration Trello
 - US pour navigation UI web
 - Critères d'acceptation
- 2.3 Exigences d'architecture
 - Structure données texte capturé
 - Structure données US générées
 - Exigences API Trello
 - Stack technique & archi système
 - Stratégie "Privacy by Design" & RGPD
- 2.4 Exigences légales & sécurité
 - Revue légale & conformité
 - Sécurité & confidentialité

4. DevOps & Infrastructure

- 4.1 Gestion des environnements
 - Définir les environnements (Dev / Test / Prod)
 - Gestion des variables d'environnement / secrets
 - Stratégie de versioning et tagging
- 4.2 Conteneurisation & orchestration
 - Création des Dockerfiles (backend, IA, frontend)
 - Docker-compose / orchestration locale
 - Environnement reproductible pour l'équipe
- 4.3 CI/CD
 - Pipeline CI (lint, tests unitaires, build)
 - Pipeline CD (déploiement auto ou semi-auto)
 - Gestion des artefacts (builds, modèles IA)
- 4.4 Hébergement & infrastructure
 - Définir la plateforme cible (AWS, GCP, Render...)
 - Architecture réseau & sécurité
- 4.5 Monitoring & Logs
 - Journaux backend / erreurs / audit
 - Metrics générales (temps de réponse, uptime)
 - Alerting & Dashboard
- 4.6 Scalabilité & optimisation
 - Analyse de charge
 - Optimisation du pipeline IA

6. Développement Frontend

- 6.1 UI Web – Général
 - Accueil & description
 - Menu navigation
 - Auth utilisateur
 - Paramètres + connexion Trello
- 6.2 Interface prompt
 - Soumission prompt
 - Écran analyse
 - Affichage US générées
 - Envoyer vers Trello
- 6.3 Interface audio
 - Permissions micro
 - Boutons start/stop
 - Visualiseur onde
 - Upload audio
- 6.4 Analyse conversation
 - Transcription affichée
 - US suggérées
 - Accepter / modifier / supprimer
 - Tout envoyer vers Trello
- 6.5 Rapports & analytique
 - Filtre labels
 - Filtre membres
 - Graphiques vélocité, charge
 - Export

7. Base de données & stockage

- 7.1 Base de données
 - Choix BD
 - Schémas utilisateurs, US, logs, jetons
 - Sauvegarde & restauration
- 7.2 Stockage
 - Stockage fichiers audio
 - Cache temporaire IA
 - Routine nettoyage

8. Développement IA/NLP

- 8.1 Données
 - Collecte audio
 - Nettoyage & normalisation
 - Dataset US
- 8.2 Transcription audio
 - Whisper configuration
 - Benchmark précision
 - Filtres anti-bruit
 - Cache audio
 - Ajustements précision
- 8.3 Compréhension du langage
 - Extraction entités
 - Segmentation sujets
 - Détection intentions
 - Détection priorité
- 8.4 Génération US
 - Templates règles
 - Générateur LLM
 - Système hybride
 - Suppression doublons
 - Optimisation performance

10. Documentation

- 10.1 Documentation technique
 - Diagrammes architecture
 - API docs
 - Dictionnaire données
 - Docs IA
- 10.2 Documentation utilisateur
 - Guide prompt
 - Guide audio
 - Guide Trello
 - Guide rapports
 - Onboarding
- 10.3 Documentation développeur
 - Standards code
 - CI/CD