Architecture Roadmap

Introduction

Objectif: Fournir une vue d'ensemble du plan pour atteindre l'architecture cible, en alignant les processus et les livrables avec le cadre TOGAF et le début de la nouvelle architecture existante.

1. Architecture cible

Objectif: Assurer la conformité aux principes architecturaux définis précédemment tout en respectant les contraintes techniques et fonctionnelles.

• Principes Architecturaux :

- Séparation des Couches : Front Layer, Service Layer, Data Layer.
- API Gateway : Exposition sécurisée des services.
- Modularité et Réutilisabilité : Développement de composants réutilisables.
- Évolutivité et Interopérabilité : Conception pour une expansion facile et compatibilité avec d'autres systèmes.

• Contraintes Techniques :

- Modification en profondeur du SI actuel.
- Sécurité des données et des accès.
- Performance et adaptabilité aux différents utilisateurs.

2. Matrice de Risque

Objectif : Identifier, évaluer et atténuer les risques potentiels associés à la mise en œuvre de l'architecture.

Risque	Impact	Probabilité	Stratégie de Mitigation
Non alignement de l'architecture avec les principes définis	Élevé	Moyenne	Revue régulière par l'équipe d'architecture pour aider à l'alignement avec la vision définie.

Problèmes de performance n'assurant pas un service fluide et disponible.	Moyen	Moyenne	Optimisation d'infrastructure et mise à niveau, tests de charge pour validation
Sécurité des données lié à une faille de sécurité	Élevé	Moyenne	Mise en place de protocoles de sécurité stricts pour l'accès aux données et audit régulier pour assurer l'intégrité du système
Non-adhésion des utilisateurs	Moyen	Faible	Formation et documentation pour les utilisateurs
Délais non respectés	Élevé	Moyenne	Suivi rigoureux du planning, points d'étape réguliers
Changements de scope	Moyen	Moyenne	Gestion de projet agile, flexibilité dans les priorités
Dépassement de budget	Moyen	Elevé	Gestion et planification rigoureuse, mise en place d'une réserve budgétaire pour assurer le succès du projet.
Risques liés aux non respect des engagements des tiers	Moyen	Moyenne	Contrats clairs et SLAs avec les fournisseurs pour éviter tout désaccord

3. Recommandations d'Implémentation

Objectif : Fournir des directives claires pour l'implémentation des différentes couches de l'architecture cible.

• Front Layer:

- Utilisation du framework Reac.
- Design réactif et responsive pour s'adapter à tout type de périphérique.
- Composants réutilisables et modulaires suivant les principes micro-frontend.

Service Layer:

- Implémentation en Java avec principes RESTful.
- Utilisation d'une API Gateway (Kong) pour l'accès sécurisé.
- Adoption d'une architecture microservices facilement scalable avec Spring Boot.

Data Layer :

- Sécurisation des accès avec des processus de permissions forts et bien définis limitant le périmètre d'action pour chaque type d'utilisateur.
- Utilisation de bases de données PostGreSQL.
- Politique de sauvegarde et de restauration des données avec PGBackRest.

• Déploiement :

- Utilisation de Docker et Kubernetes.
- Mise en place de pipelines CI/CD Jenkins pour automatiser les tests et les déploiements.

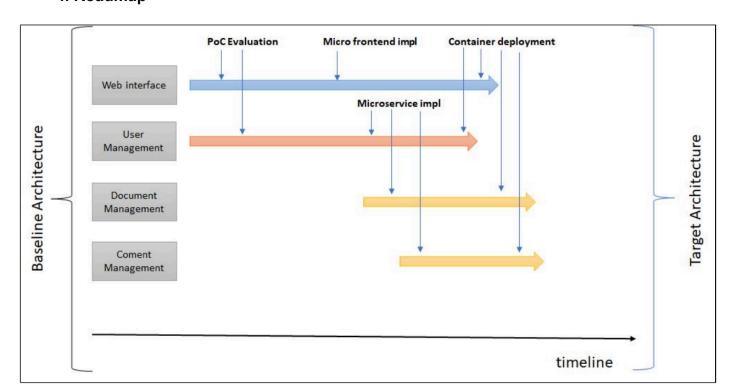
• Sécurité :

- Chiffrement des communications via HTTPS.
- Mécanismes robustes d'authentification et d'autorisation comme le 2FA et les principes définies par le OAUTH2.0.
- Audits de sécurité réguliers pour se prémunir des failles de sécurité.

Gouvernance :

- Adoption de TOGAF pour la gouvernance.
- Documentation exhaustive et mise à jour régulière.
- Formation continue des équipes et des parties prenantes.

4. Roadmap



4. Suivi et Gouvernance :

- Réunions Hebdomadaires : Suivi de l'avancement.
- Points d'Étape : Validation à chaque fin de phase.
- Rapports de Progrès : Mensuels avec détails des réalisations et des ajustements nécessaires.

5. Key Performance Indicators (KPIs)

Objectif : Mesurer et valider l'efficacité et la conformité de l'architecture par rapport aux objectifs définis.

Voir le document 'Compliance Assessment' pour la liste des KPIs

6. Plan de Communication

Objectif: Assurer une communication claire et régulière entre toutes les parties prenantes pour garantir le succès du projet.

Mécanismes de Communication :

- Réunions Hebdomadaires : Pour discuter de l'avancement et des prochaines étapes.
- Mises à Jour Mensuelles : Rapports détaillant les progrès réalisés, les KPI, et les actions à venir.
- Documentation Continue : Mise à jour régulière de la documentation du projet, accessible à toutes les parties prenantes.
- Ateliers et Formations : Sessions régulières pour former les équipes sur les nouvelles fonctionnalités et les meilleures pratiques.

Responsabilités de Communication :

- **Chef de Projet**: Responsable de la coordination globale et de la communication avec les parties prenantes principales.
- Équipe Technique : Responsable de la mise à jour des aspects techniques et de la documentation associée.
- **Utilisateur Final**: Retour d'information sur les performances et les besoins futurs.