

Wolof Sign: Solution de Signature Électronique Sénégalaise

Wolof Digital, filiale de Daaray Technologie, développe une solution de signature électronique conforme au cadre légal sénégalais (décret N°2008-720) pour sécuriser les transactions électroniques. Cette initiative répond à la transition numérique du Sénégal et à la demande croissante d'outils fiables et locaux de signature électronique.

Wolof Sign intègre PKI, horodatage sécurisé et authentification forte pour cibler les administrations, PME, professionnels et institutions financières. Le projet vise à renforcer la confiance dans les transactions numériques tout en promouvant la transformation numérique au Sénégal.



Objectifs du Projet



Objectifs Généraux

Promouvoir la transformation numérique au Sénégal et renforcer la confiance dans les transactions électroniques.



Objectifs Spécifiques

Développer une plateforme conforme aux normes internationales et locales avec des fonctionnalités avancées.



Réduction des Coûts

Offrir une alternative économique aux solutions étrangères tout en formant et sensibilisant les utilisateurs.

Fonctionnalités Principales



Wolof Sign offre une gamme complète de fonctionnalités pour sécuriser les transactions électroniques. La solution permet la gestion des documents (téléchargement, stockage sécurisé, édition) et garantit l'intégrité temporelle des documents grâce à l'horodatage sécurisé.

Fonctionnalités Principales



Wolof Sign offre une gamme complète de fonctionnalités pour sécuriser les transactions électroniques. La solution permet la gestion des documents (téléchargement, stockage sécurisé, édition) et garantit l'intégrité temporelle des documents grâce à l'horodatage sécurisé.



Conception Technique

01/03/2025 – 14/03/2025: Architecture système, interfaces utilisateur, choix des technologies (React/Next.js pour le frontend, Python/Django pour le backend).



Développement et Intégration

15/03/2025 – 30/06/2025: Développement backend et frontend, intégration avec des outils tiers, sécurisation des données.



Tests et Validation

20/06/2025 – 10/07/2025: Tests unitaires, de sécurité, de performance, et d'acceptation utilisateur (UAT).



Déploiement et Suivi

11/07/2025 – 15/10/2025: Déploiement progressif, suivi en temps réel, support technique, améliorations post-lancement.



Ressources et Équipe

Équipe Projet

- Chef de projet: Souleymane Ndiaye
- Développeurs backend et frontend
- Responsable sécurité
- Testeurs QA
- Responsable juridique
- Responsable marketing

Technologies

- Frontend: React/Next.js
- Backend: Python/Django
- Base de données: PostgreSQL
- Sécurité: OpenSSL, HSM
- API: DocuSign, Adobe Sign

Infrastructure

- PKI pour gestion des certificats
- Clés publiques/privées
- Horodatage sécurisé
- Chiffrement TLS, JWT
- Authentification 2FA



Architecture Technique



Infrastructure PKI

Gestion des certificats numériques et des clés publiques/privées



Stockage Sécurisé

Base de données PostgreSQL avec chiffrement des données sensibles



Couche Sécurité

Chiffrement TLS, JWT, authentification 2FA, protection contre les attaques



API et Intégrations

Interfaces pour systèmes tiers et services de paiement locaux

Plan de Communication et Mitigation des Risques

Stratégie de Communication

La promotion de Wolof Sign sera assurée via un site web dédié, des brochures informatives, des webinaires explicatifs et des campagnes ciblées sur les réseaux sociaux. Des démonstrations vidéo et des témoignages clients viendront renforcer la crédibilité de la solution.

Mitigation des Risques

Pour garantir la sécurité des données, Wolof Sign implémente un cryptage SSL/TLS, une authentification forte et des sauvegardes régulières. La conformité légale est assurée par le respect des normes ISO 27001 et ETSI, des audits réguliers et une veille juridique constante.

Conclusion et Perspectives



Solution Locale Sécurisée

Conforme aux lois sénégalaises



Réponse aux Besoins Multisectoriels

Secteurs public, privé et financier



Stratégie de Croissance

Équipe compétente et technologies modernes

Wolof Sign représente une avancée significative dans la transformation numérique du Sénégal. Cette solution de signature électronique locale s'appuie sur une équipe compétente, des technologies modernes et une stratégie de communication robuste pour garantir son succès et sa pérennité.

En offrant une alternative aux solutions étrangères, Wolof Sign contribue à l'autonomie numérique du pays tout en assurant la sécurité et la conformité légale des transactions électroniques.