

# **Desky: Révolutionner les Appels d'Offres Privés pour les Startups Marocaines**

# Table des matières

## 1. Introduction

- Contexte du projet
- Objectifs et portée

## 2. Statut du Projet

- État d'avancement actuel
- Planification du développement

## 3. Idée du Projet

- Origine de l'idée
- Collaboration avec Adil Miftah
- Importance des Appels d'Offres Privés

## 4. Aperçu du Projet

- Vision et mission de Desky
- Objectifs à long terme
- Impact attendu sur le marché marocain

## 5. Plan du Site

- Structuration de l'application web
- Hiérarchie des pages et flux de navigation
- Exemples de captures d'écran du plan du site

## 6. Diagrammes UML

- Types de diagrammes UML utilisés
- Explication détaillée des composants
- Utilité dans la conception du système

## 7. Système UI

- Définition des composants de conception
- Choix des motifs et styles visuels
- Intégration de la cohérence visuelle

## 8. Conception UI

- Processus de création des interfaces utilisateur
- Méthodes pour améliorer l'expérience utilisateur
- Défis rencontrés et solutions adoptées

## 9. Technologies Utilisées

- Frontend
  - Frameworks et bibliothèques sélectionnés
  - Avantages de Next.js 14 et TypeScript
  - Utilisation de Tailwind CSS et SHADCN/UI
- Backend
  - Raison du choix d'Express.js et Mongoose
  - Intégration avec MongoDB pour la base de données

## 10. Fonctionnalités

- Authentification et gestion KYC
- Multilinguisme (FR, EN)
- Tableaux de bord pour différents utilisateurs
- Gestion des offres et des soumissions
- Statistiques et rapports pour les utilisateurs

## 11. Collaborateurs du Projet

- Rôles et contributions des membres de l'équipe
- Partenariats clés et support externe

## 12. Crédits

- Reconnaissance des contributions individuelles
- Support financier et institutionnel

## 13. Conclusion

- Récapitulatif des objectifs atteints
- Perspectives d'avenir pour Desky
- Invitation à l'engagement et au feedback

## 14. Annexes

- Glossaire des termes techniques
- Exemples supplémentaires de captures d'écran
- Références et sources utilisées

# 1. Introduction

## Contexte du Projet

Dans le contexte économique dynamique du Maroc, les startups rencontrent souvent des difficultés pour accéder à des opportunités commerciales prometteuses. Les appels d'offres privés représentent une voie stratégique pour ces entreprises en émergence, leur permettant de soumissionner pour des projets et de se positionner sur le marché. Cependant, le processus actuel manque souvent de transparence et d'efficacité, nécessitant une solution innovante pour améliorer l'accès et la compétitivité des startups.

## Objectifs et Portée

Le projet Deskys vise à combler cette lacune en introduisant une plateforme avancée d'appels d'offres privés spécialement conçue pour le marché marocain. En facilitant la connexion entre les dépositaires d'offres et les soumissionnaires potentiels, Deskys aspire à créer un écosystème dynamique qui favorise l'innovation, la croissance économique, et l'égalité des chances pour toutes les entreprises participantes.

# 2. Statut du Projet

## État d'Avancement Actuel

À ce jour, le projet Deskys progresse avec succès dans le développement de sa version MVP (Minimum Viable Product). Les principales fonctionnalités de l'application ont été définies et les travaux sont en cours pour finaliser l'implémentation des fonctionnalités clés. L'équipe se concentre sur l'amélioration de la convivialité, la sécurité des données, et la préparation de la plateforme pour les tests bêta.

## Planification du Développement

La prochaine phase du développement de Deskys comprend l'intégration avancée des fonctionnalités frontend et backend, la mise en œuvre de l'authentification sécurisée et de la gestion KYC, ainsi que l'optimisation des performances globales de l'application. Des cycles itératifs de test utilisateur et de validation des exigences sont prévus pour garantir la qualité et la fiabilité de Deskys avant son déploiement final.

## **3. Idée du Projet**

### **Origine de l'Idée**

L'idée de créer Desky est née d'une observation profonde des défis auxquels sont confrontées les startups marocaines dans leur quête de croissance et d'opportunités commerciales. En tant qu'intern travaillant au sein d'un bootcamp de développement web, j'ai toujours cherché des projets concrets et réels pour développer mes compétences et mettre en pratique mes connaissances nouvellement acquises en langages et outils informatiques.

L'opportunité de développer un projet significatif pour mon projet de fin d'études m'est venue à travers une rencontre avec Adil Miftah, un conseiller en affaires et finance réputé et le propriétaire de S.G.G.L SARL. Grâce à son expérience et son réseau étendu dans le domaine des affaires, Adil Miftah a identifié un besoin non comblé sur le marché marocain : la nécessité pour les startups de trouver efficacement des marchés pour leurs produits et services.

Après des heures de discussions approfondies et de brainstorming, une vision commune a émergé : créer une plateforme novatrice d'appels d'offres privés spécialement adaptée aux besoins des startups marocaines. Cette plateforme, baptisée Desky, viserait à combler le fossé existant entre les startups et les opportunités commerciales en facilitant un processus transparent, équitable et sécurisé pour les appels d'offres privés.

### **Collaboration avec Adil Miftah**

La collaboration avec Adil Miftah s'est avérée être une étape décisive dans le développement de Desky. En tant que conseiller expérimenté et influent, Adil Miftah apporte à Desky une expertise stratégique et opérationnelle précieuse, ainsi qu'un réseau de contacts étendu dans l'écosystème entrepreneurial marocain. Son soutien a été essentiel pour valider le concept initial de Desky et mobiliser les premiers utilisateurs et partenaires stratégiques.

## **Importance des Appels d'Offres Privés**

Les appels d'offres privés représentent une méthode stratégique pour les entreprises de soumissionner pour des projets spécifiques, en concurrence directe sur la base de critères prédéfinis. Pour les startups, ces opportunités peuvent être cruciales pour accéder à des contrats lucratifs, élargir leur portefeuille de clients et établir leur crédibilité sur le marché. Cependant, le processus actuel comporte souvent des obstacles liés à la visibilité des offres, à la transparence des évaluations et à la facilité de participation.

Desky vise à résoudre ces défis en offrant une plateforme transparente, sécurisée et conviviale où les dépositaires d'offres peuvent publier leurs projets et les soumissionnaires peuvent proposer leurs solutions compétitives. En éliminant les barrières traditionnelles à la participation, Desky ambitionne de stimuler l'innovation entrepreneuriale et de favoriser une concurrence équitable pour tous les acteurs du marché.

## **4. Aperçu du Projet**

### **Vision et Mission de Desky**

La vision de Desky est de devenir la plateforme de référence pour les appels d'offres privés au Maroc, en connectant de manière efficace les startups avec les opportunités commerciales pertinentes. Notre mission est de créer un environnement où l'innovation prospère, où les startups peuvent concourir équitablement pour des projets et où la transparence règne, assurant ainsi la confiance et la satisfaction des utilisateurs.

### **Objectifs à Long Terme**

À long terme, Desky s'engage à élargir sa portée et son impact dans tout le Maroc, en devenant un catalyseur de croissance pour les startups et un facilitateur essentiel pour les déposataires d'offres à la recherche de solutions innovantes. Nous visons également à explorer des opportunités d'expansion internationale, en adaptant notre modèle réussi à d'autres marchés régionaux et internationaux où les besoins similaires sont identifiés.

### **Impact Attendu sur le Marché Marocain**

L'introduction de Desky sur le marché marocain est attendue avec anticipation, car elle promet de transformer la manière dont les startups et les petites entreprises accèdent aux opportunités commerciales. En réduisant les frictions et en facilitant le processus d'appels d'offres privés, Desky pourrait stimuler l'économie locale en favorisant la création d'emplois, en encourageant l'innovation et en renforçant la compétitivité des entreprises nationales sur la scène mondiale.

## **5. Plan du Site**

### **Structuration de l'Application Web**

Le plan du site de Desky est conçu pour offrir une navigation intuitive et fluide, en facilitant l'accès aux principales fonctionnalités pour tous les utilisateurs. La structuration hiérarchique comprend des sections distinctes pour les déposataires d'offres, les soumissionnaires, ainsi que des tableaux de bord administratifs pour une gestion efficace des processus et des utilisateurs.

## **Hiérarchie des Pages et Flux de Navigation**

Chaque page de Desky est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs, tout en maintenant une cohérence visuelle et une facilité d'utilisation. Le flux de navigation est optimisé pour guider les utilisateurs à travers les étapes de publication d'offres, de soumission de propositions, de gestion de compte et de consultation des statistiques et des rapports.

## **6. Diagrammes UML**

### **Types de Diagrammes UML Utilisés**

Dans le processus de développement de Desky, plusieurs types de diagrammes UML ont été utilisés pour visualiser l'architecture du système, les interactions entre les composants et les flux de données. Les diagrammes les plus pertinents incluent les diagrammes de cas d'utilisation, les diagrammes de classes et les diagrammes de séquence.

### **Explication Détaillée des Composants**

Chaque composant UML joue un rôle crucial dans la conception et l'implémentation de Desky. Les diagrammes de cas d'utilisation définissent les interactions entre les acteurs (dépositaires et soumissionnaires) et le système Desky. Les diagrammes de classes détaillent les entités principales et leurs relations, tandis que les diagrammes de séquence montrent le déroulement des actions dans divers scénarios d'utilisation.

### **Utilité dans la Conception du Système**

Les diagrammes UML sont essentiels pour aligner l'équipe de développement sur une vision commune du système Desky. Ils permettent de clarifier les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles, d'identifier les dépendances entre les modules et de prévoir les intégrations avec les technologies tierces. En fin de compte, les diagrammes UML garantissent une conception robuste et cohérente, facilitant ainsi le développement itératif et la maintenance future de la plateforme.



## **7. Système UI**

### **Définition des Composants de Conception**

Le système UI de Desky est basé sur des composants de conception modulaires et réutilisables, garantissant une cohérence visuelle à travers toutes les pages de l'application. Chaque composant est soigneusement conçu pour améliorer l'ergonomie et l'expérience utilisateur, tout en respectant les meilleures pratiques en matière de conception d'interfaces.

### **Choix des Motifs et Styles Visuels**

Pour la conception visuelle de Desky, nous avons opté pour un style moderne et épuré, mettant l'accent sur la fonctionnalité et la simplicité. L'utilisation de couleurs sobres et d'une typographie claire contribue à une expérience utilisateur intuitive et agréable. Desky vise à offrir une interface utilisateur attrayante tout en restant professionnelle et facile à naviguer pour tous les utilisateurs.

### **Intégration de la Cohérence Visuelle**

L'intégration de la cohérence visuelle est essentielle pour renforcer la marque Desky et pour assurer une reconnaissance immédiate de l'interface par les utilisateurs. Les directives de conception strictes sont suivies pour chaque composant UI, garantissant une uniformité à travers toutes les pages et fonctionnalités de l'application. Cela contribue à renforcer la confiance des utilisateurs et à améliorer leur satisfaction globale lors de l'utilisation de Desky.

## **8. Conception UI**

### **Processus de Création des Interfaces Utilisateur**

Le processus de conception UI de Desky commence par une analyse approfondie des besoins des utilisateurs et des exigences fonctionnelles. Les wireframes et maquettes sont créés pour visualiser l'agencement des éléments sur les pages principales, en tenant compte des parcours utilisateur et des interactions clés. Des itérations sont effectuées en collaboration avec l'équipe de développement et les parties prenantes pour affiner et améliorer continuellement la conception UI.

### **Méthodes pour Améliorer l'Expérience Utilisateur**

Pour améliorer l'expérience utilisateur, Desky met l'accent sur la convivialité, la réactivité et l'accessibilité. Les interfaces sont optimisées pour une utilisation intuitive sur différents appareils et résolutions d'écran, garantissant une accessibilité maximale pour tous les utilisateurs. Des tests d'utilisabilité sont également effectués pour identifier et résoudre rapidement tout problème potentiel, assurant ainsi une expérience fluide et sans friction pour chaque interaction avec Desky.

### **Défis Rencontrés et Solutions Adoptées**

Pendant le processus de conception UI, divers défis ont été rencontrés, notamment la gestion de la complexité des fonctionnalités et la garantie de performances optimales. Pour surmonter ces défis, une approche itérative a été adoptée, permettant des ajustements continus en fonction des retours des utilisateurs et des tests de performance. Des collaborations étroites entre les équipes de conception, de développement et de gestion de projet ont été essentielles pour identifier les solutions optimales et garantir la livraison d'une interface utilisateur exceptionnelle pour Desky.

## 9. Technologies Utilisées

### Frontend

#### Frameworks et Bibliothèques Sélectionnés

Pour le développement frontend de Desky, nous avons choisi Next.js 14 en raison de ses fonctionnalités avancées telles que le rendu côté serveur, la génération de sites statiques et les performances optimisées. Next.js offre une base solide pour construire une application web dynamique et réactive, adaptée aux exigences évolutives de Desky.

#### Avantages de Next.js 14 et TypeScript

L'utilisation de Next.js 14 avec TypeScript apporte des avantages significatifs en termes de qualité du code, de maintenance et de détection précoce des erreurs. TypeScript permet une programmation orientée objet et renforce la robustesse du code, réduisant ainsi les risques d'erreurs lors des mises à jour et des modifications futures de l'application.

#### Utilisation de Tailwind CSS et SHADCN/UI

Tailwind CSS a été choisi comme framework de CSS utilitaire pour Desky, offrant une approche pratique pour la création de designs réactifs et modernes. La méthode utility-first de Tailwind CSS permet un développement rapide et efficace des styles sans sacrifier la flexibilité ou la personnalisation. SHADCN/UI complète l'écosystème avec des composants pré-conçus qui accélèrent le développement tout en garantissant une cohérence visuelle à travers l'application.

### Backend

#### Raison du Choix d'Express.js et Mongoose

Express.js a été sélectionné comme framework backend principal pour Desky en raison de sa flexibilité, de sa légèreté et de sa robustesse. Express.js facilite le développement d'APIs robustes et performantes, tout en offrant une architecture modulaire adaptée aux besoins évolutifs de Desky. Mongoose, en tant qu'outil de modélisation des données pour MongoDB, simplifie la validation des données, la conception de schémas et offre une API claire pour interagir avec la base de données.

## **Intégration avec MongoDB pour la Base de Données**

MongoDB a été préféré comme base de données NoSQL pour Desky en raison de sa flexibilité et de sa scalabilité. Le modèle de stockage orienté document de MongoDB correspond parfaitement aux besoins de Desky pour gérer efficacement des structures de données variées. Les performances robustes et les fonctionnalités de scalabilité de MongoDB assurent que Desky peut croître et gérer des charges de travail croissantes sans compromettre les performances.

## **10. Fonctionnalités**

### **Authentification et Gestion KYC**

Desky inclut un système d'authentification sécurisé et une gestion KYC (Know Your Customer) pour tous les utilisateurs. Ce processus garantit la vérification des identités et des informations d'entreprise, assurant ainsi la sécurité et la crédibilité des transactions sur la plateforme.

### **Multilinguisme (FR, EN)**

Pour atteindre un public diversifié au Maroc, Desky prend en charge le multilinguisme avec des interfaces disponibles en français et en anglais. Cela permet une accessibilité maximale pour tous les utilisateurs, indépendamment de leur langue préférée.

### **Tableaux de Bord pour Différents Utilisateurs**

Desky propose des tableaux de bord personnalisés pour les déposataires d'offres et les soumissionnaires, ainsi qu'un tableau de bord administratif pour la gestion centrale. Chaque tableau de bord est conçu pour répondre aux besoins spécifiques de chaque type d'utilisateur, offrant des fonctionnalités avancées telles que la publication d'offres, la soumission de propositions, la gestion des comptes, et l'accès aux statistiques détaillées.

### **Gestion des Offres et des Soumissions**

Les déposataires d'offres peuvent publier des projets sur Desky, tandis que les soumissionnaires peuvent proposer des solutions compétitives. La plateforme facilite la gestion transparente des offres et des soumissions, assurant un processus équitable et efficace pour toutes les parties impliquées.

## **Statistiques et Rapports pour les Utilisateurs**

Desky fournit des outils avancés pour générer des statistiques détaillées et des rapports analytiques pour les utilisateurs. Les dépositaires d'offres peuvent suivre les performances de leurs projets et évaluer les soumissions reçues, tandis que les soumissionnaires peuvent analyser leurs résultats et ajuster leur stratégie en conséquence.

## **11. Collaborateurs du Projet**

### **Rôles et Contributions des Membres de l'Équipe**

L'équipe de Desky comprend des développeurs frontend et backend, des concepteurs UI/UX, des spécialistes en sécurité informatique, ainsi que des gestionnaires de projet et des consultants stratégiques. Chaque membre apporte une expertise unique et des compétences complémentaires, contribuant ainsi à la réalisation efficace des objectifs du projet.

### **Partenariats Clés et Support Externe**

Desky bénéficie du soutien stratégique de partenaires clés, y compris des experts en affaires, des institutions financières, et des organisations de développement économique. Ces partenariats renforcent la crédibilité de Desky et ouvrent des opportunités pour étendre son influence sur le marché marocain et au-delà.

## **12. Crédits**

### **Reconnaissance des Contributions Individuelles**

Nous tenons à exprimer notre gratitude envers tous ceux qui ont contribué au succès de Desky, y compris les membres de l'équipe, les partenaires stratégiques, et les utilisateurs bêta. Chaque contribution a joué un rôle crucial dans le développement et la réalisation de la vision de Desky en tant que plateforme leader d'appels d'offres privés au Maroc.

### **Support Financier et Institutionnel**

Desky reconnaît le soutien financier et institutionnel fourni par diverses organisations, permettant ainsi le développement continu et l'amélioration de la plateforme. Ce soutien garantit également que Desky peut maintenir des normes élevées de qualité, de sécurité et de performance tout au long de son cycle de vie.

## **13. Conclusion**

### **Récapitulatif des Objectifs Atteints**

En résumé, Desky progresse avec succès vers la réalisation de ses objectifs ambitieux de révolutionner les appels d'offres privés pour les startups marocaines. Avec une approche axée sur l'innovation, la transparence et l'équité, Desky aspire à redéfinir la manière dont les entreprises accèdent aux opportunités commerciales et compétitives sur le marché dynamique du Maroc.

### **Perspectives d'Avenir pour Desky**

À l'avenir, Desky s'engage à continuer d'innover et d'élargir ses fonctionnalités pour répondre aux besoins changeants des startups et des petites entreprises au Maroc. Nous anticipons également une expansion potentielle vers de nouveaux marchés internationaux, en adaptant notre modèle éprouvé pour répondre aux besoins uniques des entrepreneurs à travers le monde.

### **Invitation à l'Engagement et au Feedback**

Nous invitons tous les acteurs du marché, y compris les startups, les investisseurs, et les institutions, à s'engager avec Desky et à fournir leurs commentaires précieux. Votre contribution est essentielle pour façonner l'avenir de Desky et pour assurer que nous continuons à répondre efficacement aux besoins de la communauté entrepreneuriale mondiale.