

## **Cahier des charges – Site du lancement AIKarange**

### **1. Contexte et objectifs**

Le lancement AiKarange est un grand rendez-vous technologique en Afrique.

Le site web sera la **porte d'entrée officielle** de l'événement. Il doit être simple, accessible à tous, et refléter la vision moderne et innovante du projet.

L'objectif principal est de :

- Permettre à chacun de réserver facilement sa place.
- Présenter le programme, les projets et les équipes.
- Mettre en avant les partenaires et sponsors.
- Créer une expérience agréable qui donne envie de participer.

### **2. Les fonctionnalités principales**

#### **Accueil**

- ❖ Une belle page d'ouverture avec un compte à rebours vers l'événement.
- ❖ Hero avec visuel/vidéo + logo officiel.
- ❖ Un bouton clair pour réserver sa place.
- ❖ Un autre bouton pour consulter le programme.

#### **Réservation & Billetterie**

- ❖ Un formulaire simple pour s'inscrire (nom, email, téléphone, Profession, Organisation)).
- ❖ Une confirmation envoyée par email avec un QR code.
- ❖ Back-office pour suivi en temps réel.

#### **Programme**

- ❖ Un agenda interactif avec les horaires, les conférences et les ateliers.
- ❖ Possibilité de filtrer par thème ou intervenant.
- ❖ Option pour ajouter les événements directement à son calendrier personnel.

#### **Équipes et Projets**

- ❖ Présentation de projets qui seront montrés (description, images, vidéo démo).
- ❖ Profils des équipes organisatrices et participantes (photo, rôle, liens LinkedIn).

#### **Partenaires et Sponsors**

- ❖ Logos des sponsors et partenaires, classés par niveau (Platinum, Gold, Silver).
- ❖ Un carrousel animé pour mettre en avant leurs contributions.
- ❖ Liens vers les sites partenaires.

#### **Médias**

- ❖ Galerie photos et vidéos.
- ❖ Téléchargement des communiqués de presse.
- ❖ Intégration d'un fil social avec le hashtag officiel.
- ❖ lux social (Twitter/X, Instagram, LinkedIn via hashtag officiel).

#### **Expérience utilisateur**

- ❖ Un site bilingue (FR/EN).
- ❖ Adapté à tous les écrans (ordinateur, tablette, mobile).
- ❖ Mode clair/sombre pour le confort visuel.
- ❖ Installation en application (PWA), pour accéder même hors connexion.

#### **Bonus Networking & Interaction**

- Mur social en direct (modéré).
- Mini-profils utilisateurs pour networking.
- Chatbot (FAQ + localisation + infos pratiques).

#### **À propos**

- ❖ Une section qui explique la mission et la vision d’AIKArange.
- ❖ Le rôle de cet événement pour la tech Senegal.

#### **Administration**

- **Dashboard admin** (React ou Vue pour rapidité) :
  - Gestion des inscrits (liste, recherche, export CSV/Excel).
  - Statistiques (inscriptions par jour, revenus, visiteurs).
  - CRUD sponsors, programme, projets.
- **Auth admin** : accès sécurisé (2FA possible).

### **3. Spécifications techniques**

#### **Frontend**

- **Framework** : React.js ou Next.js (optimisé SEO).
- **UI** : TailwindCSS pour un design rapide et élégant.
- **Animations** : Framer Motion pour des transitions fluides.
- **Accessibilité** : conformité WCAG 2.1 AA.
- **PWA** : service workers, manifest et cache offline pour l’installation sur mobile.
- **SEO** : balises meta dynamiques, sitemap XML, Open Graph pour réseaux sociaux.

#### **Backend**

- **Technologie** : Node.js (Express.js ou NestJS).
- **Alternative** : Laravel si l’équipe est plus à l’aise en PHP.
- **Modules principaux** :
  - Réservations (CRUD + QR code).
  - Gestion du programme, des équipes et sponsors.
  - Intégration des paiements (Stripe, PayPal, Orange Money).
  - Envoi de mails automatiques (confirmation, rappels).

#### **Base de données**

- **MongoDB** pour plus de flexibilité.
- Ou **PostgreSQL** si des relations complexes sont nécessaires.

### **Tables principales :**

- 1. Users (id, nom, email, téléphone, rôle).**
- 2. Reservations (id, userId, QRCode, paiement, statut).**
- 3. Events (id, titre, description, date, heure, salle).**
- 4. Sponsors (id, nom, logo, niveau).**
- 5. Projects (id, nom, description, équipeId).**
- 6. Teams (id, membre, rôle, projetId).**

## **4.Roadmap Technique**

### **Étape 1 – MVP**

- Page d'accueil (Countdown + Infos + CTA).
- Réservation simple (sans paiement).
- Programme statique.

### **Étape 2 – Version Beta**

- Réservation complète.
- Programme interactif.
- Section équipes, sponsors, projets.

### **Étape 3 – Version Finale**

- Galerie médias + flux social.
- Networking & Chatbot.
- Tableau de bord admin complet.
- Optimisation SEO.

### **Étape 4 – Après l'événement**

- Mise en ligne des replays (vidéos, photos).
- Rapport statistiques (participants, inscriptions, trafic).