

CAHIER DE CHARGE POUR LA CONCEPTION D'UN SITE WEB : CAS DU LYCÉE DE NTUISSONG-OKOLA

I. INTRODUCTION

Le Lycée de Ntuisong-Okola, situé dans la région Centre, est une institution éducative de renom qui se distingue par son engagement envers l'excellence académique et le développement intégral de ses élèves. Dans le cadre de sa mission de formation et de préparation des jeunes pour les défis du futur, le lycée a identifié la nécessité de moderniser ses outils de communication et de gestion de l'information. La transition vers une plateforme numérique interactive et accessible répond à ce besoin crucial. À l'ère du numérique, les établissements éducatifs sont confrontés à des attentes croissantes en matière de transparence, de réactivité et d'accessibilité de l'information. Les parents, les élèves et les enseignants recherchent des moyens efficaces et rapides pour accéder aux informations scolaires, aux annonces et aux événements.

II. CONTEXTE ET OBJECTIFS

1. Contexte

Le Lycée de Ntuisong-Okola, réputé pour son excellence académique, n'a jamais eu de site web. Cette absence en ligne limite la visibilité de l'établissement et la diffusion d'informations essentielles pour les élèves, les parents, et le personnel. Actuellement, la communication repose sur des moyens traditionnels comme les affichages physiques et les notes de service, ce qui restreint la réactivité et la portée. Pour répondre aux attentes croissantes de transparence et d'accessibilité, le lycée souhaite développer un site web pour améliorer la communication et l'accès à l'information.

2. Objectifs

Le développement d'un site web pour le Lycée de Ntuisong-Okola vise à atteindre plusieurs objectifs clés :

2.1.Fournir une plateforme en ligne pour présenter l'établissement et ses services

- ❖ **Présentation de l'établissement :** Le site web doit offrir une présentation détaillée du lycée, incluant son histoire, sa mission, sa vision, et ses valeurs. Cela permettra aux visiteurs de mieux connaître l'établissement et d'apprécier son engagement envers l'excellence éducative.
- ❖ **Présentation des services :** Le site doit également détailler les services offerts par le lycée, tels que les programmes éducatifs, les activités parascolaires, les infrastructures, et les services de soutien aux élèves.

2.2.Publier des actualités et des événements scolaires

- ❖ **Actualités :** Une section dédiée aux actualités permettra de publier des informations sur les événements récents, les réussites des élèves et du personnel, ainsi que les annonces importantes.
- ❖ **Calendrier des événements :** Un calendrier interactif permettra de lister les événements à venir, tels que les journées portes ouvertes, les réunions parents-enseignants, les activités sportives, et les cérémonies de remise des diplômes. Chaque événement pourra être détaillé avec des informations spécifiques telles que la date, l'heure, le lieu, et les personnes concernées.

2.3.Faciliter la communication entre l'administration, les enseignants, les élèves et les parents

- ❖ **Forum de discussion :** Le site peut inclure un forum de discussion ou une plateforme de messagerie pour faciliter les échanges entre les différentes parties prenantes. Les enseignants pourront répondre aux questions des parents et des élèves, partager des ressources pédagogiques, et coordonner les activités scolaires.
- ❖ **Formulaire de contact :** Un formulaire de contact fonctionnel permettra aux visiteurs de soumettre des demandes d'information ou des préoccupations, avec des notifications par email pour assurer une réponse rapide de l'administration.

III. PÉRIMÈTRE DU PROJET

1. Fonctionnalités Frontend

- ❖ **Page d'accueil** : Présentation générale du lycée, actualités, et navigation vers les autres sections.
- ❖ **Pages de présentation** : Informations sur l'établissement, l'équipe, les programmes éducatifs, et les infrastructures.
- ❖ **Page des événements** : Calendrier interactif, détails des événements à venir, et options d'inscription.
- ❖ **Formulaire de contact** : Formulaire pour soumettre des demandes d'information, avec notifications par email.
- ❖ **Accessibilité et Réactivité** : Design adaptatif pour différents appareils et conformité aux normes d'accessibilité.

2. Fonctionnalités Backend

- ❖ **Authentification** : Connexion sécurisée pour les administrateurs avec gestion des rôles et permissions.
- ❖ **Gestion des événements** : Interface pour ajouter, modifier, et supprimer des événements.
- ❖ **Gestion du contenu** : Outils pour mettre à jour les actualités et les pages de présentation.
- ❖ **Gestion des utilisateurs** : Création, modification, et suppression de comptes administratifs.
- ❖ **Sécurité et Sauvegardes** : Protection des données et sauvegardes régulières.

IV. EXIGENCES DU PROJET

1. Langages et Technologies

- ❖ **Frontend** : HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, jQuery.
- ❖ **Backend** : PHP avec PDO pour les interactions avec la base de données.
- ❖ **Base de données** : MySQL.
- ❖ **Serveur** : Apache ou Nginx.

2. Hébergement

- ❖ Hébergement web avec support pour PHP et MySQL.
- ❖ Nom de domaine pour le site web du lycée.

3. Sécurité

- ❖ Utilisation de HTTPS pour sécuriser les échanges de données.
- ❖ Protection contre les attaques courantes (XSS, CSRF, SQL Injection).

V. PLANIFICATION DU PROJET

Le projet sera divisé en plusieurs étapes clés, chacune avec une durée spécifique, pour garantir que toutes les fonctionnalités essentielles sont développées et mises en ligne dans les 6 semaines imparties. Les tâches seront optimisées et parallélisées lorsque cela est possible, afin de maximiser l'efficacité et respecter les délais.

Étape	Durée	Description
Analyse des besoins et rédaction du cahier des charges	1 semaine	Réunions avec les parties prenantes pour définir les exigences et rédiger le cahier des charges.
Conception des maquettes et validation	1 semaine	Création de maquettes et obtention de validations rapides pour finaliser le design.
Développement frontend	2 semaines	Développement des pages web et de l'interface utilisateur, avec tests continus pour validation.
Développement backend	2 semaines	Développement des fonctionnalités backend, y compris l'authentification, la gestion des événements et des utilisateurs.
Tests et validation	1 semaine	Tests fonctionnels et de performance pour assurer la qualité et corriger les bugs.

Mise en production	1 semaine	Déploiement du site web, configuration du serveur, et mise en ligne.
--------------------	-----------	--

VI. BUDGET DU PROJET

Pour le développement du site web du Lycée de Ntuisong-Okola, un budget total de 330 000 FCFA est alloué. Ce budget est réparti en trois grandes catégories :

- ❖ **Design et Maquettes** : Un montant de 50 000 FCFA est dédié à la création et à la validation des maquettes du site, incluant le design graphique et l'interface utilisateur.
- ❖ **Développement (Frontend et Backend)** : un montant de 200 000 FCFA, est alloué au développement du site, couvrant à la fois le développement frontend et backend.
- ❖ **Hébergement et Nom de Domaine** : Un budget de 80 000 FCFA est prévu pour l'hébergement du site web pour une année ainsi que pour l'achat du nom de domaine.

Cette répartition garantit que chaque aspect du projet est financé de manière adéquate, depuis la conception initiale jusqu'à la mise en ligne et le développement complet du site.

VII. LIVRABLES DU PROJET

1. Site web fonctionnel et mis en Ligne

- ❖ Site complet avec toutes les fonctionnalités (page d'accueil, pages de présentation, gestion des événements, formulaire de contact).
- ❖ Accessibilité sur divers appareils et navigateurs, avec déploiement sur le serveur d'hébergement choisi et configuration du nom de domaine.

2. Documentation utilisateur pour le Backend

- ❖ Guide pour l'utilisation de l'interface d'administration : gestion des événements, du contenu, des utilisateurs, et des aspects de sécurité et de maintenance.

3. Code source du projet

- ❖ Code complet du frontend et backend, avec une structure organisée et des commentaires pour faciliter la compréhension et la maintenance.

VIII. ÉQUIPE DE DÉVELOPPEMENT

1. Développeur Frontend

- ❖ **Nom :** ETOUDI BODO LAURENT
- ❖ **Responsabilités :** Conception et développement des interfaces utilisateur du site web. Assure la réactivité et l'accessibilité du site.

2. Développeur Backend

- ❖ **Nom :** ETOUDI BODO LAURENT
- ❖ **Responsabilités :** Développement des fonctionnalités backend, gestion des bases de données, et intégration avec le frontend. Mise en place de la sécurité.

3. Designer UX/UI

- ❖ **Nom :** MARC DYLAN
- ❖ **Responsabilités :** Création des maquettes du site web et conception de l'expérience utilisateur. Validation des designs avec les parties prenantes.

4. Chef de Projet

- ❖ **Nom :** ETOUDI BODO LAURENT
- ❖ **Responsabilités :** Coordination du projet, gestion des délais et des budgets, et communication avec les parties prenantes.