

Cahier des charges pour le stagiaire

Projet : Création complète d'un site vitrine performant pour VNP-WEB

Objectifs du stage :

1. Concevoir et développer un site vitrine performant, depuis la phase de réflexion jusqu'à la mise en ligne finale.
 2. Maîtriser toutes les étapes de création d'un site web, incluant la programmation, l'optimisation et l'intégration des outils modernes.
 3. Utiliser les compétences techniques du BTS SIO pour créer un site attractif, ergonomique et fonctionnel.
 4. Exploiter les outils d'e-réputation et de réseaux sociaux pour enrichir le contenu et renforcer la visibilité du site.
-

Étapes du projet :

1. Analyse et préparation :

- **Étude des besoins :**
 - Analyse des attentes de VNP-WEB pour le site vitrine (objectifs, cible, fonctionnalités).
 - Identification des contenus à inclure : présentation des services, portfolio, contact, témoignages, etc.
 - **Choix des technologies :**
 - Décider si le site sera développé avec WordPress ou un framework personnalisé.
 - Évaluer les outils nécessaires pour la gestion des médias, des formulaires et du SEO.
 - **Création d'un cahier des charges fonctionnel détaillé :**
 - Définir les pages et les fonctionnalités (menu, formulaire de contact, intégration réseaux sociaux, blog).
 - Prévoir un design responsive et une navigation intuitive.
-

2. Création en local ou sur un hébergeur gratuit :

- Installer un environnement de développement local (XAMPP, WAMP ou MAMP) ou utiliser un hébergeur gratuit (ex. : 000Webhost).
- Configurer une base de données locale en **MySQL** pour le stockage des informations (utilisateurs, formulaires, etc.).
- Mettre en place un dépôt **GitHub** pour gérer les versions du projet.

3. Développement du site :

Front-end :

- Programmer les interfaces en **HTML5**, **CSS3** et **JavaScript**.
- Utiliser **Bootstrap** ou un autre framework CSS pour accélérer le développement responsive.
- Optimiser l'expérience utilisateur (UX) et l'interface graphique (UI) en suivant les bonnes pratiques.

Back-end :

- Utiliser **PHP** pour la gestion des formulaires et l'interaction avec la base de données.
- Configurer des fonctionnalités dynamiques comme :
 - Un formulaire de contact avec envoi d'e-mails.
 - Une gestion de contenu pour le blog ou les actualités.
- Utiliser des notions de sécurité :
 - Validation des entrées utilisateur pour éviter les injections SQL.
 - Mise en place d'une gestion des accès (si nécessaire).

Base de données :

- Concevoir une base de données relationnelle avec des tables pour :
 - Les utilisateurs/admins.
 - Les articles/blogs.
 - Les formulaires soumis.
- Gérer la connexion entre la base de données et le site via des requêtes SQL optimisées.

4. Ajout de fonctionnalités avancées :

- Installer des plugins WordPress ou développer des fonctionnalités spécifiques :
 - **SEO** : Optimisation des balises, intégration de **Yoast SEO** ou équivalent.
 - **Réseaux sociaux** : Intégrer des boutons de partage et un flux dynamique (Facebook, LinkedIn, etc.).
 - **Statistiques** : Suivi des visiteurs via Google Analytics ou Matomo.
- Ajouter des animations ou interactivités via **JavaScript/jQuery** (ex. : carrousels, lightbox).

5. Test, optimisation et mise en ligne :

- **Tests techniques** :
 - Vérifier la compatibilité sur différents navigateurs (Chrome, Firefox, Safari).
 - Tester le responsive design sur plusieurs tailles d'écran.

- Vérifier les temps de chargement et optimiser les images, fichiers CSS/JS.
 - **Hébergement final :**
 - Migrer le site sur un hébergeur payant comme OVH ou LWS.
 - Configurer le nom de domaine et les certificats SSL.
-

6. Alimentation et visibilité :

- Exploiter les informations et services de **VNP-WEB** pour enrichir le contenu (présentation, portfolio, services).
 - Créer des articles ou pages de blog basés sur l'actualité et les compétences de l'entreprise.
 - Mettre en place une stratégie de **référencement naturel** :
 - Rédaction de contenu optimisé.
 - Intégration de mots-clés pertinents liés aux activités de VNP-WEB.
 - Utiliser les **réseaux sociaux** pour promouvoir le site :
 - Liaison avec Facebook, LinkedIn, Instagram, etc.
 - Programmation de publications automatiques via des outils comme Buffer.
-

Livrables attendus :

1. Cahier des charges fonctionnel et technique.
 2. Version initiale du site en local ou sur un hébergeur gratuit.
 3. Documentation technique complète :
 - Structure des fichiers.
 - Modèle de base de données.
 - Liste des fonctionnalités développées.
 4. Rapport de tests techniques (résolution de bugs, temps de chargement, compatibilité).
 5. Version finale hébergée et en ligne, avec guide utilisateur pour la gestion future.
-

Compétences mobilisées :

- **Langages** : HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, SQL.
 - **Frameworks/outils** : Bootstrap, WordPress, MySQL, GitHub.
 - **Compétences transversales** : gestion de projet, référencement (SEO), réseaux sociaux.
-

Encadrement et suivi :

- Réunions régulières pour suivre l'avancement du projet.
- Validation des étapes clés (maquette, version locale, version en ligne).

- Assistance technique pour les problématiques complexes.