



Rapport de stage

Développement Digital
Option Web Full Stack

Création d'un site web de logistique

Ghizlane El katiri

Moad Boujamaa

Encadrement :

Mounir Charif

Dédicace

Que nos parents découvrent dans ce rapport toute notre affection sincère et notre immense reconnaissance pour leur soutien moral et financier tout au long de notre formation. Leurs sacrifices sans mesure ont rendu ce travail possible, et nous ne pourrions jamais les remercier assez.

Que Dieu les protège.

À tous nos frères et sœurs, nous leur souhaitons force, réussite et prospérité. Qu'ils trouvent dans ces mots l'expression de notre amour profond.

À notre famille proche et à nos amis, qu'ils puissent percevoir ici la traduction de nos sentiments les plus sincères

Que nos formateurs, qui ont été pour nous une source inépuisable d'inspiration, trouvent dans ce rapport l'expression vibrante de notre respect infini. Leur influence sur notre parcours est inestimable et mérite une reconnaissance sans bornes

Merci !

Remerciement

Cher Monsieur Rahmouni,

Nous tenons à prendre un moment pour vous exprimer notre profonde gratitude et vous remercier sincèrement pour votre précieux soutien et votre impact positif dans nos parcours professionnels respectifs. Votre dévouement, votre expertise et votre bienveillance ont joué un rôle essentiel dans notre réussite et notre croissance.

Grâce à votre enseignement inspirant, nous avons acquis une compréhension approfondie de nos domaines d'expertise respectifs et développé des compétences clés pour nos carrières. Votre passion pour votre sujet et votre capacité à transmettre les connaissances de manière claire et captivante nous ont inspirés et motivés à nous dépasser. Votre disponibilité pour répondre à nos questions et votre soutien continu ont renforcé notre confiance en nous-mêmes et en nos capacités professionnelles.

En conclusion, nous tenions à vous exprimer toute notre reconnaissance pour votre dévouement et votre contribution à nos développements professionnels. Votre influence et votre soutien continueront d'avoir un impact significatif sur nos carrières respectives. Nous sommes honorés d'avoir eu l'opportunité de vous avoir comme professeur et mentor, et nous sommes reconnaissants de tout ce que nous avons appris grâce à vous.

Merci du fond du cœur pour tout ce que vous avez fait.

Avec une immense gratitude,

Ghizlane El katiri

Moad Boujamaa

Table des matières

Dédicace.....	1
Remerciement.....	2
Table des matières.....	3
INTRODUCTION.....	4
Le travail a realiser.....	5
L'équipe de travail.....	6
Preambule.....	7
Conduite du projet.....	8
Conclusion général.....	9

INTRODUCTION

Le présent rapport de stage porte sur mon expérience en tant que stagiaire en développement web au sein de l'entreprise Benaslim.ma. Durant cette période, j'ai eu l'opportunité de participer activement au développement d'un site web statique utilisant les technologies React et Tailwind . Ce site web avait pour objectif de présenter les projets et les services offerts par Benaslim , afin d'améliorer sa visibilité en ligne et de faciliter l'accès à ses informations clés.

Benaslim est une entreprise spécialisée dans le domaine de la logistique, offrant une large gamme de services de qualité à ses clients. Afin de renforcer sa présence en ligne et de mieux communiquer sur ses projets et services, l'entreprise a décidé de développer un site web statique moderne et attrayant. Ce site web devait refléter l'image professionnelle de Benaslim et offrir une expérience utilisateur intuitive et fluide.

En tant que stagiaire en développement web, ma principale mission a été de concevoir et de mettre en place ce site web statique en utilisant les technologies React et Tailwind. J'ai eu l'opportunité de travailler en étroite collaboration avec l'équipe de développement, en participant à toutes les étapes du processus, de la conception à la mise en production. J'ai ainsi pu acquérir des compétences pratiques dans le développement front-end, tout en respectant les bonnes pratiques de codage et en assurant la compatibilité multiplateforme.

Ce rapport de stage est divisé en plusieurs parties. Tout d'abord, je présenterai brièvement l'entreprise Benaslim.ma, en mettant en avant son expertise et ses services dans le domaine de la logistique. Ensuite, je

détaillerai les missions qui m'ont été confiées durant mon stage, en mettant l'accent sur les compétences techniques que j'ai pu développer, notamment en utilisant les technologies React et Tailwind. Par la suite, je présenterai le processus de développement du site web, en décrivant les différentes étapes, les choix techniques et les fonctionnalités implémentées. Enfin, je conclurai ce rapport en exposant les enseignements que j'ai tirés de cette expérience professionnelle et les perspectives qu'elle ouvre pour mon avenir dans le domaine du développement web.

Ce stage en développement web chez Benaslim a été pour moi une expérience enrichissante, me permettant d'appliquer mes connaissances théoriques et d'acquérir de nouvelles compétences pratiques. J'ai pu travailler sur un projet concret, en collaboration avec des professionnels expérimentés, ce qui m'a permis de renforcer mes capacités en développement front-end et de me familiariser avec les meilleures pratiques du secteur.

Dans la suite de ce rapport, je détaillerai les différentes étapes du développement du site web, en mettant en évidence les compétences acquises et les réalisations accomplies dans le cadre de ce projet.

Le travail a realiser

Durant mon stage au sein de l'entreprise Benaslim j'ai été chargé de développer un site web statique mettant en valeur les projets et les services offerts par l'entreprise. Pour atteindre cet objectif, j'ai utilisé les technologies React et Tailwind, qui m'ont permis de concevoir une interface moderne, réactive et esthétiquement agréable.

Dans un premier temps, j'ai commencé par analyser les besoins et les exigences du site web en collaboration avec l'équipe de développement. Nous avons identifié les principales fonctionnalités à implémenter, telles que la présentation des projets, la description des services, la création de pages détaillées pour chaque projet, etc. J'ai également pris en compte

les impératifs de conception et de branding de l'entreprise afin de créer une interface cohérente avec son identité visuelle.

Ensuite, j'ai procédé à la mise en place de l'environnement de développement en utilisant les outils adaptés tels que Node.js et le gestionnaire de paquets npm. J'ai configuré le projet React et installé les dépendances nécessaires, y compris Tailwind CSS, pour faciliter le processus de développement et garantir une expérience utilisateur optimale.

Une fois l'infrastructure mise en place, j'ai commencé à concevoir les composants nécessaires pour structurer le site web. J'ai utilisé les concepts de React tels que les composants fonctionnels, les hooks et le routage pour créer une architecture modulaire et réutilisable. J'ai veillé à ce que les différentes sections du site, telles que la page d'accueil, les projets et les services, soient bien organisées et faciles à naviguer.

En parallèle, j'ai également travaillé sur la mise en page et le design du site web en utilisant Tailwind CSS. Cette bibliothèque m'a permis d'appliquer rapidement des styles prédéfinis et de personnaliser l'apparence des éléments de manière efficace. J'ai veillé à ce que le site soit responsive, s'adaptant de manière optimale à différents types d'appareils, du bureau aux smartphones.

Pour rendre le contenu dynamique, j'ai utilisé des données statiques stockées dans des fichiers JSON. J'ai créé des composants qui récupèrent ces données et les affichent de manière dynamique sur les différentes pages du site. J'ai également intégré des animations et des effets visuels pour améliorer l'expérience utilisateur.

Enfin, j'ai effectué des tests approfondis pour m'assurer du bon fonctionnement du site web et pour détecter et corriger d'éventuels bugs. J'ai optimisé les performances en minimisant le poids des fichiers, en utilisant des techniques de caching et en optimisant le chargement des ressources.

Le résultat final est un site web statique attrayant et fonctionnel, mettant en avant les projets et les services de Benaslim.ma de manière claire et

convaincante. Le site est responsive, offrant une expérience utilisateur fluide sur tous les appareils.

Ce projet m'a permis de développer mes compétences en développement front-end, en utilisant les technologies React et Tailwind. J'ai acquis une solide expérience dans la création de sites web statiques et dans l'utilisation des meilleures pratiques de développement web. J'ai également renforcé ma compréhension des concepts clés de la conception d'interfaces utilisateur et de l'optimisation des performances.

En conclusion, ce stage m'a offert une opportunité précieuse de mettre en pratique mes connaissances théoriques et de développer des compétences concrètes en développement web. J'ai travaillé sur un projet concret, en collaboration avec une équipe expérimentée, ce qui m'a permis de me familiariser avec les exigences du monde professionnel et de me préparer pour une carrière dans le développement web.

Equipe de travail

L'équipe de travail au sein de l'entreprise Benaslim était composée de professionnels expérimentés dans le domaine du développement web. Cette équipe, dirigée par un chef de projet, était dédiée à la conception et à la réalisation du site web statique.

Le chef de projet était responsable de la coordination des tâches, de la définition des objectifs et des délais, ainsi que de la supervision globale du projet. Son rôle était crucial pour assurer la bonne communication entre les différents membres de l'équipe et pour garantir l'avancement harmonieux des travaux.

En tant que stagiaire, j'ai travaillé en étroite collaboration avec les développeurs seniors de l'équipe. Ils ont partagé leurs connaissances et leur expertise avec moi, me guidant tout au long du processus de développement. Leur expérience m'a permis de mieux comprendre les bonnes pratiques de codage, les choix architecturaux et les techniques avancées de développement web.

La communication était un élément essentiel de notre équipe. Nous avons régulièrement organisé des réunions pour discuter des avancées, partager des idées, résoudre des problèmes et prendre des décisions collectives. Cette collaboration étroite a favorisé un environnement de travail stimulant, où les idées et les suggestions étaient valorisées.

En plus de l'équipe de développement, j'ai également interagi avec d'autres départements de l'entreprise, tels que le département marketing et le département logistique. Ces interactions m'ont permis d'appréhender les besoins spécifiques de l'entreprise et de prendre en compte leurs retours pour améliorer le site web.

Dans l'ensemble, l'équipe de travail chez Benaslim était dynamique, collaborative et axée sur les résultats. Chacun des membres apportait ses compétences et son expérience pour contribuer au succès du projet de développement du site web. Travailler au sein de cette équipe m'a offert une expérience précieuse de collaboration professionnelle et a enrichi mon apprentissage dans le domaine du développement web.

Préambule : configuration du serveur

Avant d'aborder le développement du site web de Benaslim, il était essentiel de configurer le serveur qui hébergerait le site et assurerait son bon fonctionnement. La configuration du serveur était une étape cruciale pour garantir la disponibilité, la sécurité et les performances du site web.

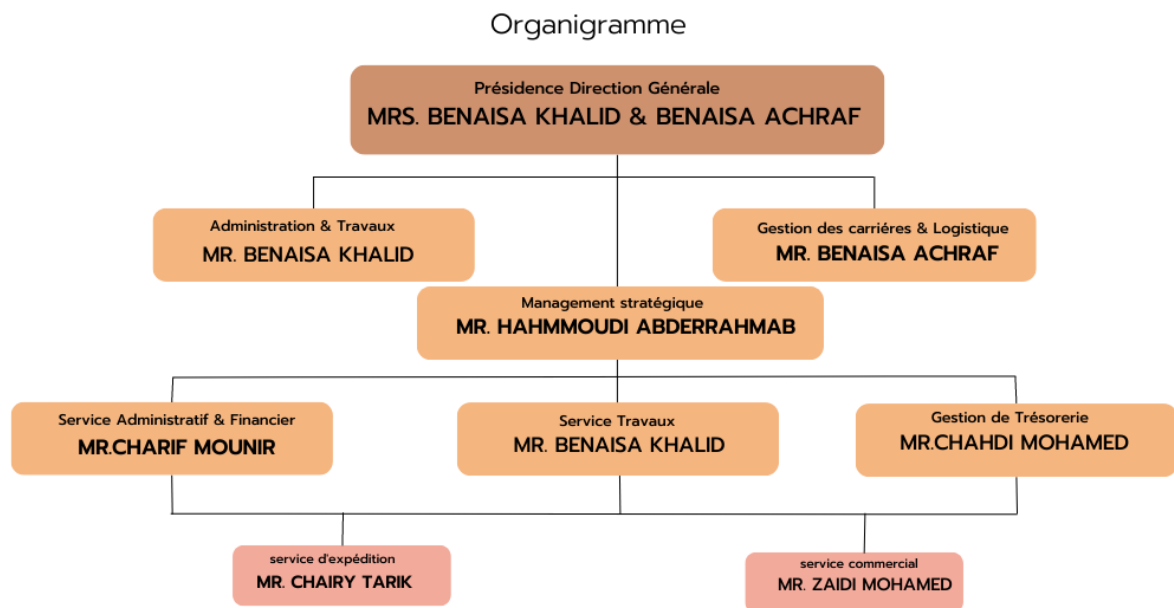
Pour commencer, nous avons sélectionné un fournisseur d'hébergement fiable et adapté aux besoins de l'entreprise. Nous avons opté pour une solution d'hébergement cloud, offrant une flexibilité élevée et des ressources évolutives pour répondre à la croissance potentielle du trafic.

Une fois le fournisseur d'hébergement choisi, nous avons procédé à la configuration du serveur. Nous avons installé un système d'exploitation

stable et sécurisé, en veillant à appliquer les dernières mises à jour de sécurité. Nous avons également configuré les pare-feu et les règles de sécurité appropriées pour protéger le serveur contre les menaces potentielles.

L'organigramme de Benaslim

La Fonctionnelle des Ressources Humaines



Problématique :

Analyse de la mise en place d'un site web et optimisation des interfaces utilisateur pour faciliter l'expérience des utilisateurs.

Les solutions proposées :

Pour résoudre la problématique de l'analyse de la mise en place d'un site web et l'optimisation des interfaces utilisateur pour faciliter l'expérience des utilisateurs, voici une solution proposée :

Étude des utilisateurs et de leurs besoins :

Effectuez une étude approfondie des utilisateurs potentiels de votre site web, en identifiant leurs caractéristiques démographiques, leurs compétences techniques, leurs objectifs et leurs préférences.

Réalisez des enquêtes, des entretiens ou des tests utilisateurs pour recueillir des informations sur leurs attentes, leurs difficultés et leurs suggestions d'amélioration.

Analysez les résultats de cette étude pour déterminer les principales exigences et priorités des utilisateurs.

Conduite du projet :

Cycle de développement :

C'est un ensemble structuré d'activités nécessaires pour développer un logiciel. Nous avons choisi de travailler avec le processus de développement en Y qui est basé sur deux aspects : fonctionnel et technique.

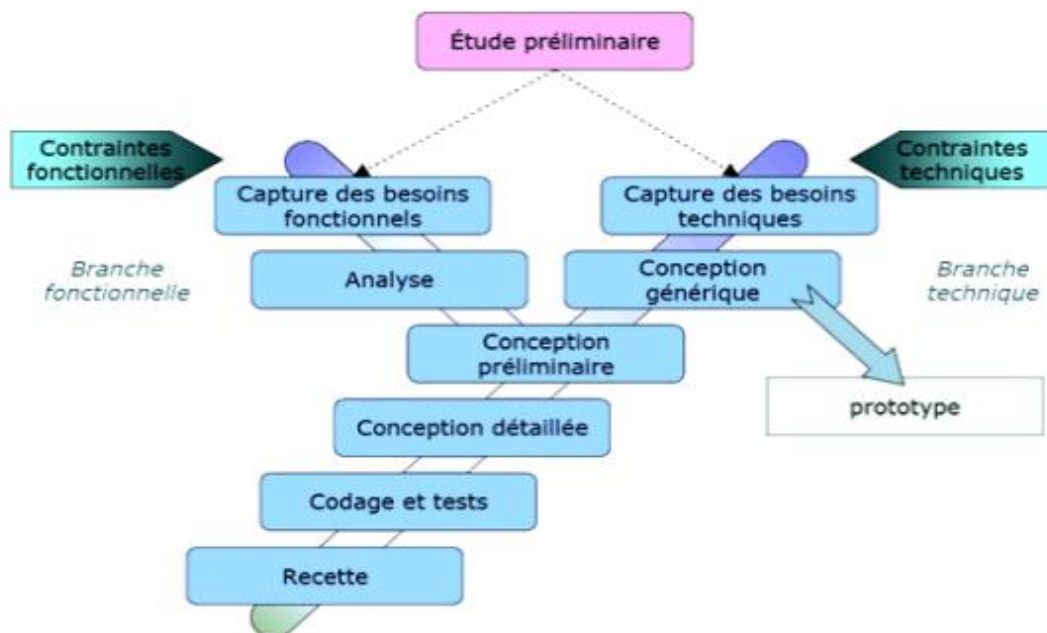


Figure 3 : le cycle de développement en Y

Définition des objectifs du site web :

En utilisant les informations recueillies dans l'étude des utilisateurs, définissez les objectifs spécifiques de votre site web.

Les objectifs peuvent inclure la facilité d'utilisation, l'accessibilité, la convivialité, la rapidité de chargement, la clarté de l'information, etc.

Classez les objectifs par ordre de priorité pour guider la conception et l'optimisation des interfaces utilisateur.

Conception et optimisation des interfaces utilisateur :

Créez une architecture de l'information claire en structurant le contenu et en organisant les différentes sections du site web.

Utilisez des techniques de conception centrée sur l'utilisateur pour développer des wireframes ou des maquettes interactives représentant les différentes interfaces utilisateur.

Appliquez les principes de conception d'interfaces utilisateur efficaces tels que la simplicité, la cohérence, la visibilité des actions, la rétroaction utilisateur, la hiérarchie visuelle, etc.

Testez les prototypes avec des utilisateurs réels pour recueillir leurs commentaires et apporter des améliorations itératives basées sur ces retours.

Mesure et optimisation continue :

Mettez en place des outils d'analyse, tels que Google Analytics, pour collecter des données sur l'utilisation du site web et les comportements des utilisateurs.

Analysez régulièrement ces données pour identifier les points d'amélioration, les problèmes d'utilisabilité et les opportunités d'optimisation.

Cahier des charge

Introduction L'entreprise Benaslim souhaite développer un nouveau site web en utilisant React et Tailwind pour créer une expérience utilisateur moderne et réactive

Objectifs du site web

Présenter les services de manière attrayante et convaincante.

Offrir une navigation intuitive et fluide pour faciliter l'exploration du site.

Optimiser les performances et la vitesse de chargement des pages.

Assurer la compatibilité avec les navigateurs les plus courants.

Rendre le site adaptatif pour les appareils mobiles et les différentes résolutions d'écran.

Contenu du site Le site web comprendra les pages suivantes :

Accueil : Présentation de l'entreprise et mise en avant des points forts.

Services : Description détaillée de chaque produit/service avec des visuels attrayants.

Galerie : Affichage des images des réalisations de l'entreprise.

À propos : Informations sur l'entreprise, son histoire, son équipe et ses valeurs.

Contact : Formulaire de contact et coordonnées pour faciliter les prises de contact.

Structure et navigation

Menu principal : Accueil, Services, Galerie, À propos, Contact.

Utilisation de la navigation par onglets ou d'un menu déroulant pour les sous-pages.

Création d'une barre de recherche pour faciliter la recherche de produits/services spécifiques.

Design et identité visuelle

Utiliser le framework Tailwind CSS pour créer un design moderne et attrayant.

Adapter le site à la charte graphique de l'entreprise en utilisant ses couleurs, typographies et éléments visuels.

Veiller à la cohérence de l'identité visuelle sur toutes les pages du site.

Fonctionnalités techniques

Implémenter des animations et des transitions fluides pour une expérience utilisateur agréable.

Intégrer des formulaires de contact avec validation des données et notifications par e-mail.

Utiliser des effets de parallaxe, des carrousels ou d'autres fonctionnalités interactives pour améliorer l'engagement des utilisateurs.

Intégrer des fonctionnalités de partage sur les réseaux sociaux pour permettre aux utilisateurs de partager des contenus intéressants.

Optimisation du référencement

Permettre aux administrateurs du site de mettre à jour les informations, d'ajouter de nouvelles pages et de gérer les produits/services.

Calendrier

Date limite de livraison du site : 30/04/2023

Prévoir des réunions de validation régulières pour présenter les maquettes, les fonctionnalités et l'avancement du site.

La branche gauche (fonctionnelle) comporte :

La capture des besoins fonctionnels, qui produit un modèle des besoins focalisé sur le métier des utilisateurs. Elle qualifie au plus tôt le risque de produire un système inadapté aux utilisateurs. De son côté, la maîtrise d'œuvre consolide les spécifications et en vérifie la cohérence et l'exhaustivité.

L'analyse, qui consiste à étudier précisément la spécification fonctionnelle de manière à obtenir une idée de ce que va réaliser le système en termes de métier. Les résultats de l'analyse ne dépendent d'aucune technologie particulière.

La branche droite (architecture technique) comporte :

- La capture des besoins techniques, qui recense toutes les contraintes et les choix dimensionnant la conception du système. Les outils et les matériels sélectionnés ainsi que la prise en compte de contraintes d'intégration avec l'existant Conditionnent généralement des prérequis d'architecture technique.
- La conception générique, qui définit ensuite les composants nécessaires à la construction de l'architecture technique. Cette conception est complètement indépendante des aspects fonctionnels. Elle a pour objectif d'uniformiser et de réutiliser les mêmes mécanismes pour tout un système.

L'architecture technique construit le squelette du système informatique et écarte la plupart des risques de niveau technique. L'importance de sa réussite est telle qu'il est conseillé de réaliser un prototype pour assurer sa validité.

La branche du milieu comporte :

- La conception préliminaire, qui représente une étape délicate, car elle intègre le modèle d'analyse dans l'architecture technique de manière à tracer la cartographie des composants du système à développer.
- La conception détaillée, qui étudie ensuite comment réaliser chaque composant.
- L'étape de codage, qui produit ces composants et teste au fur et à mesure les unités de code réalisées.
- L'étape de recette, qui consiste enfin à valider les fonctions du système développé.

Conception :

c'est la partie conceptuelle du projet qui arrive , où nous allons faire la modélisation du projet pour bien comprendre le fonctionnement de notre futur application , et cela sera représenté sous forme d'un diagramme de cas d'utilisation qui explique l'interaction entre le client et l'application , puis nous construisons une vue statique de la solution sous forme de diagramme de classes et aussi une vue dynamique sous forme de diagramme de séquence .

Réalisation

Dans ce chapitre nous traitons les différentes étapes d'implémentation de l'application, commencer notre code, et au fur et à mesure nous avons établi un ensemble de tests pour chaque fonction terminée . Il faut noter que nous avons suivi une méthodologie efficace quand on a choisi de donner au début l'importance à l'implémentation du code Java , et laisser tous ce qui concerne

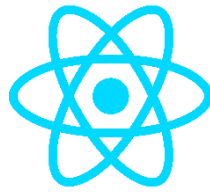
l'interface graphique de l'application à la fin , comme ça on met toute notre concentration sur le fonctionnement du code afin de l'attacher avec le site

I- Environnement et outils de développement :

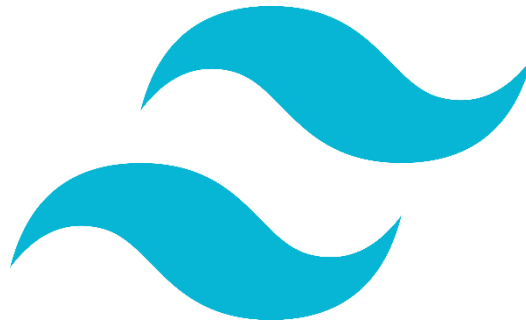
La mise en place concrète de cette application demande l'utilisation d'une méthodologie, d'un langage de programmation et quelques outils.

Outils de développement :

React est une bibliothèque JavaScript qui permet de construire des interfaces utilisateur interactives et réactives. Grâce à son approche basée sur les composants, React facilite la création d'interfaces modulaires et réutilisables. Il offre également des fonctionnalités avancées telles que le rendu côté serveur (server-side rendering), le routage, la gestion d'état et la manipulation du DOM de manière efficace. La popularité de React est soutenue par une large communauté de développeurs et une abondance de ressources et de bibliothèques tierces.

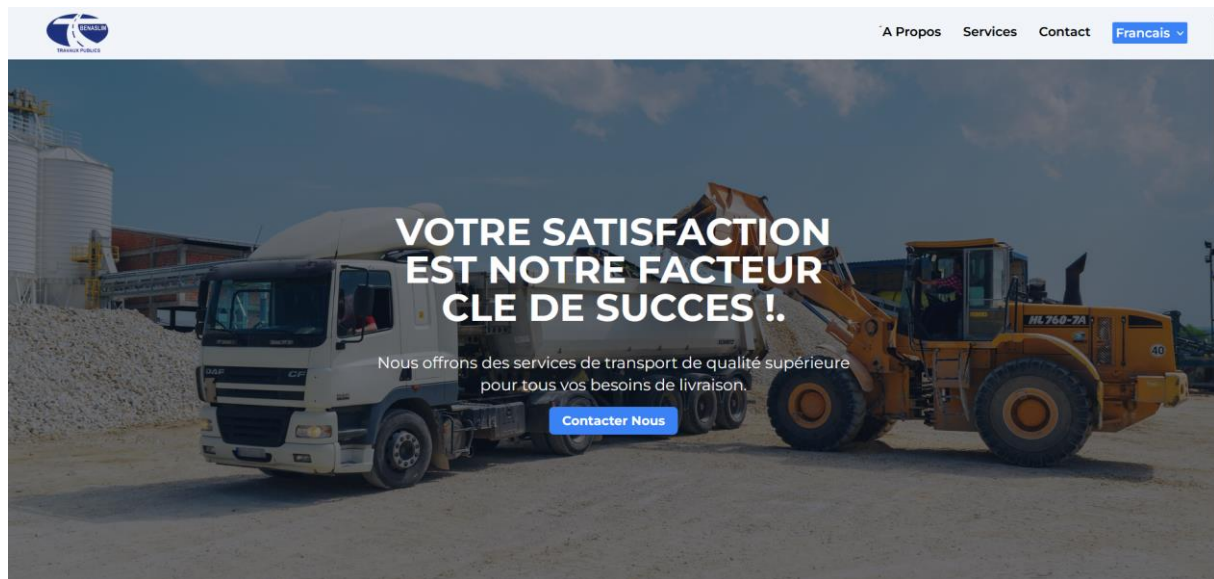


Tailwind, quant à lui, est un framework CSS utilitaire qui permet de concevoir rapidement des interfaces utilisateur personnalisées. Plutôt que de fournir des composants prédéfinis, Tailwind propose une approche basée sur les classes CSS pour styliser les éléments HTML. Cela permet une personnalisation plus fine et une plus grande flexibilité dans la conception des interfaces. Avec une large collection de classes prédéfinies pour gérer la typographie, les marges, les couleurs, les grilles, etc., Tailwind simplifie le processus de stylisation et accélère le développement front-end



ACCEUIL

Accueil se réfère à la section ou à la page principale du site qui accueille les visiteurs et leur donne un premier aperçu de l'entreprise et de ses activités.



A propos

nous sommes passionnés par l'optimisation des opérations logistiques et le développement de solutions efficaces pour répondre aux besoins de nos clients.

Les services :

Nous sommes fiers de vous présenter notre gamme complète de services de logistique, conçus pour répondre aux besoins variés de nos clients.

Nos services



Travaux publics

Notre entreprise de travaux publics offre des services complets de construction, de réparation et d'entretien des infrastructures de la société, avec une équipe d'experts techniques et de professionnels hautement qualifiés pour chaque projet.

[Voir Détails](#)

Transport

Nous offrons un service de transport de qualité supérieure avec une flotte moderne et bien entretenue, une équipe de chauffeurs expérimentés, et une large gamme de services de transport pour répondre à tous les besoins de nos clients.

[Voir Détails](#)

Le pied de page :

Le pied de page est une section importante du site web qui apparaît en bas de toutes les pages. Il joue un rôle crucial en fournissant des informations supplémentaires et en offrant une navigation pratique pour les visiteurs.

	Adresse Av. Assouan Imm 1 appt N°1 - TETOUAN - B.P 5504 C.P 93003 Patente: 51499644 - R.C: 7977 - I.F: 40159284 - C.N.S.S: 8537964	Contact Tél: 0539 707 317 Fax: 0539 707 470 Email: : benaslim02@hotmail.com
© 2023 Benaslim. Tous droits réservés.		

Conclusion générale

En conclusion de notre stage de développement de site web pour l'entreprise Benaslim, nous sommes fiers du travail accompli et des résultats obtenus. Tout au long de ce stage, nous avons eu l'opportunité d'appliquer nos connaissances en matière de conception d'interfaces utilisateur, d'utilisation d'outils de développement modernes tels que React et Tailwind, ainsi que de mettre en pratique des méthodes de recherche centrées sur les utilisateurs.

Grâce à une étude approfondie des besoins des utilisateurs et à une analyse minutieuse de leurs attentes, nous avons pu concevoir des interfaces utilisateur intuitives et conviviales. L'utilisation de React nous a permis de développer des fonctionnalités interactives et réactives, tandis que Tailwind nous a offert la flexibilité nécessaire pour styliser les éléments de manière personnalisée et esthétique.

Nous avons également mis en place un processus d'optimisation continue en collectant des données sur l'utilisation du site web et en effectuant des tests d'utilisabilité. Cela nous a permis d'apporter des améliorations itératives tout au long du stage, en nous basant sur les retours des utilisateurs et les données recueillies.

Ce stage a été une expérience enrichissante qui nous a permis de développer nos compétences en matière de développement web, de travail d'équipe et de gestion de projets. Nous sommes reconnaissants envers l'équipe de Benaslim pour nous avoir offert cette opportunité de mettre en pratique nos connaissances et de contribuer au succès de leur site web.

Nous espérons que notre travail répondra aux attentes de Benaslim et qu'il contribuera à améliorer l'expérience des utilisateurs sur leur site web. Nous sommes fiers de notre contribution et nous sommes confiants que les résultats obtenus bénéficieront à l'entreprise et à ses utilisateurs dans les années à venir.

En conclusion, ce stage a été une expérience valorisante qui nous a permis de mettre en pratique nos compétences en développement web et de fournir une solution de qualité pour Benaslim. Nous sommes reconnaissants des opportunités qui nous ont été offertes et nous sommes impatients de continuer à développer nos compétences dans le domaine du développement web à l'avenir.