

Rapport de Stage :

Remerciements :

Je tiens à exprimer toute ma gratitude à l'entreprise Klicat, située à Bois-Colombes, pour m'avoir accueilli et pour m'avoir offert l'opportunité de participer à ce projet enrichissant. Je remercie particulièrement l'entrepreneur, dont le savoir-faire et la passion du métier m'ont permis de découvrir de nouvelles facettes du monde professionnel et de l'entrepreneuriat. Sa confiance, son soutien et ses précieux conseils m'ont aidé à progresser tout au long de cette expérience, en m'inspirant à développer mon autonomie et ma rigueur.

Je suis également reconnaissant pour l'ambiance conviviale et la flexibilité de cette structure, qui m'ont encouragé à m'investir pleinement et à relever les défis techniques avec enthousiasme.

Enfin, je souhaite remercier toutes les personnes avec qui j'ai eu l'occasion d'échanger et de collaborer durant ce stage, qui ont contribué à faire de cette expérience une étape déterminante de mon parcours professionnel.

Introduction :

Dans le cadre de ma formation en BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations), spécialité SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métier), j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise Klicat, située à Bois-Colombes. Cette entreprise est dirigée par un entrepreneur indépendant et propose des services de développement et de gestion d'applications web.

L'objectif de ce stage était de mettre en pratique mes connaissances en développement et d'acquérir de nouvelles compétences dans un environnement professionnel. J'ai eu l'opportunité de travailler sur plusieurs projets, notamment la conception et l'optimisation d'une application web de gestion de restaurant, en utilisant des technologies modernes comme Svelte, TypeScript et Express.js.

Ce rapport présente le déroulement de mon stage, les missions que j'ai effectuées, ainsi que les compétences techniques et professionnelles que j'ai développées au cours de cette expérience enrichissante.

Missions Réalisées

1. Formation sur Svelte.js

Lors de ma première semaine de stage, mon tuteur m'a demandé de suivre une formation complète sur **Svelte.js 4.2.19** via la plateforme Udemy. Cette formation avait pour objectif de me familiariser avec ce framework JavaScript moderne, qui offre une approche réactive et optimisée du développement web. J'ai pu approfondir les concepts suivants :

- La création de composants réactifs
- La gestion de l'état avec Svelte Stores
- L'optimisation des performances grâce au compilateur Svelte
- L'interaction avec des API REST et des bases de données

Cette première étape m'a permis de mieux comprendre les technologies utilisées dans les projets sur lesquels j'ai travaillé par la suite.

2. Développement de l'application "Restaurant Table Manager"

J'ai participé au développement d'une application web permettant d'optimiser la gestion des tables dans un restaurant. Ce projet reposait sur une architecture **Svelte + TypeScript** avec un backend en **Express.js** et stockage des plans de salle en **JSON**.

Mes principales contributions :

- Conception et intégration du **tableau de bord** affichant les statistiques en temps réel (nombre de tables occupées, taux d'occupation...)
- Développement d'un **éditeur de plan de salle** avec **drag & drop** pour organiser les tables et les murs
- Implémentation d'un **système de sauvegarde automatique** et de restauration de l'état
- Optimisation des performances en améliorant la réactivité des composants

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences en **développement d'interface interactive**, en gestion d'état et en **optimisation d'expérience utilisateur**.

3. Développement de l'application "Projet GPS"

Un autre projet majeur sur lequel j'ai travaillé était une **application de cartographie interactive** basée sur **Leaflet.js** et intégrée à un frontend en **Svelte**.

Mes principales contributions :

- Intégration de **Leaflet.js** pour afficher une carte interactive
- Développement de la fonctionnalité permettant de définir un **point de départ et d'arrivée**
- Ajout de la gestion de différents **modes de transport** (voiture, marche, vélo)
- Mise en place d'un affichage dynamique des **instructions de navigation**

Ce projet m'a permis de mieux comprendre les **API de cartographie**, la manipulation de cartes dynamiques et l'intégration de services externes.

4. Développement d'un site WordPress

Dans le cadre de l'apprentissage de WordPress, j'ai réalisé les tâches suivantes :

- Choix et configuration d'un **thème gratuit** vide
- Création de deux pages : **page d'accueil** et **page « À propos »** pour une société fictive nommée MaxCorporation

- Intégration de **contenu textuel, images et vidéos** dans les pages
- Rédaction de **deux articles** libres
- Configuration de l'apparence du site : personnalisation de la **barre de menu** pour y intégrer les liens vers les pages créées
- Mise en page adaptée avec des **blocs pleine largeur** pour chaque section
- Création d'un **formulaire HTML sans plugin** (nom, prénom, email, questions) qui envoie un email lors de la soumission
- Utilisation de l'interface `http://localhost/wordpress/formulaire/` pour tester le formulaire
- Recherche et installation d'un **plugin de cache** simple pour améliorer la vitesse du site
- Utilisation d'outils pour vérifier la **performance, l'accessibilité et la conformité du site** (accessibilité pour personnes daltoniennes, etc.)
- Découverte du fonctionnement des **CDN** pour la diffusion de contenu multimédia

Ces missions m'ont offert une **expérience pratique complète**, combinant **développement frontend et backend, gestion d'état avancée**, ainsi que l'optimisation de l'expérience utilisateur et des performances des applications web.