

A modern office interior with a glass-walled meeting room in the background. The foreground features a wooden desk with a black ergonomic chair and a computer monitor. The floor is made of light-colored wood. The ceiling has exposed beams and skylights.

nodevo

DECAUX ALLAN

RAPPORT DE STAGE

BTS SIO 1ÈRE ANNÉE

SOMMAIRE

| | |
|------------------------------|-----------|
| 1. INTRODUCTION | PAGE 2 |
| 2. PRÉSENTATION DU PROJET | PAGE 3 |
| 3. CONCEPTION DU PROJET | PAGES 4/5 |
| 4. LES COMPÉTENCES UTILISÉES | PAGES 6/7 |
| 5. CONCLUSION | PAGE 8 |

INTRODUCTION

Dans le cadre de ma 1^{ère} année de BTS SIO (services informatiques aux organisations) j'ai eu l'occasion de réaliser un stage au sein de Nodevo, une agence web spécialisée dans le conseil en stratégie digitale, l'UX design et le développement de sites internet et de plateformes applicatives.

Mon choix de réaliser ce stage chez Nodevo a été motivé par la réputation de l'entreprise et ses partenariats avec de grandes entreprises. En tant que stagiaire développeur, j'ai eu l'opportunité de travailler sur le développement d'un site internet personnel, en utilisant des technologies variées, ce stage a duré quatre semaines durant le mois de juin 2024.

Nodevo est une Agence Digitale spécialisée dans le développement web. Fondée en 2007, elle se concentre sur plusieurs domaines clés, notamment le conseil en systèmes et logiciels informatiques, le développement de sites internet et de plateformes, la stratégie digitale, et la mise en place de projets.

L'entreprise est située à Chantilly et compte 29 salariés, elle est composée d'un pôle développement de 18 personnes, un pôle UX/UI de 4 personnes et d'un pôle régie de 6 collaborateurs.

L'entreprise collabore avec des partenaires prestigieux, tels que le groupe TF1, OCS, et Dior. Elle travaille sur la maintenance et la refonte de leur écosystème et fournit une maintenance d'applications et une assistance technique.

Ce rapport de stage est une synthèse de mon expérience chez Nodevo, illustrant comment j'ai pu appliquer les compétences acquises durant ma 1^{ère} année dans un contexte professionnel, tout en développant de nouvelles compétences et en m'intégrant efficacement dans le monde professionnel.

PRÉSENTATION DU PROJET

Durant mon stage, j'ai eu l'opportunité de travailler sur le développement d'un site internet personnel. Ce projet m'a permis de mettre en pratique les compétences techniques acquises lors de ma formation, tout en développant de nouvelles compétences dans un environnement professionnel.

Les consignes de ce projet étaient les suivantes :

- L'installation d'un environnement de développement comprenant Apache, PHP et Git.
- La création d'une liste d'éléments dont les données sont stockées dans un fichier JSON plutôt que dans une base de données.
- La découverte et l'utilisation du workflow Git appliqué dans l'entreprise.
- L'ajout d'un formulaire, d'une fonction de recherche et d'une pagination pour les listes.
- L'ajout d'un système de session "admin" avec une page de connexion.
- La mise en place d'un virtual host et la création d'un routeur pour les URL.
- La mise en place de classes PHP pour la gestion du routeur selon l'architecture MVC.
- La création de classes PHP pour la gestion des éléments de la liste selon l'architecture MVC.

Ces consignes ont été ajoutées progressivement, me demandant d'effectuer de nombreuses veilles et recherches pour comprendre le fonctionnement et l'utilisation de certaines technologies, comme le PHP orienté objet ou l'utilisation d'un routeur.

CONCEPTION DU PROJET

Mon projet incluait plusieurs étapes clés, notamment la conception de l'architecture du site en utilisant HTML/CSS, le développement back-end en PHP, et le débogage ainsi que les tests des différentes fonctionnalités développées.

Conception de l'architecture du site

La première étape du projet consistait à définir et concevoir l'architecture globale du site. J'ai utilisé HTML et CSS pour structurer et styliser les pages web, en veillant à ce que le design soit à la fois attrayant et fonctionnel. Cette phase m'a permis d'approfondir mes connaissances en front-end et de comprendre l'importance d'une structure bien pensée pour un site web.

Développement back-end en PHP

La partie back-end du projet a été principalement réalisée en PHP. J'ai travaillé sur la gestion des sessions utilisateurs, ce qui incluait la création d'un système de connexion pour les administrateurs. J'ai également implémenté des fonctionnalités pour la gestion des données, en utilisant des fichiers JSON pour stocker les informations. Cette expérience a renforcé mes compétences en PHP orienté objet, car j'ai dû structurer mon code de manière modulaire et réutilisable.

Débogage et tests

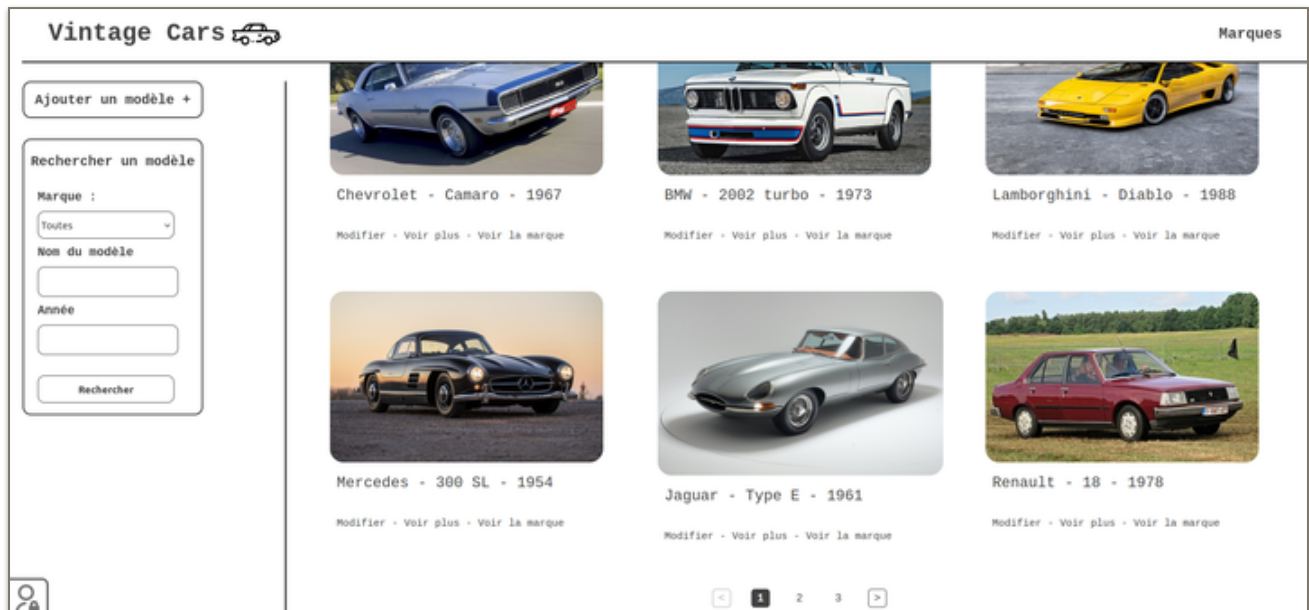
Une fois les fonctionnalités développées, il était crucial de procéder au débogage et aux tests. J'ai mis en place des tests unitaires pour vérifier le bon fonctionnement de chaque composant du site. J'ai également effectué des tests de navigation pour m'assurer que toutes les fonctionnalités étaient accessibles et fonctionnelles depuis l'interface utilisateur.

Collaboration et communication

Pour faciliter la collaboration et la communication au sein de l'équipe, nous avons utilisé des outils collaboratifs tels que Slack et GitHub. Slack a été essentiel pour la communication en temps réel, le partage de fichiers et l'organisation des tâches. GitHub, quant à lui, a permis une gestion efficace des versions du code, facilitant ainsi le suivi des modifications et la collaboration sur le même projet.

Le cadre de travail chez Nodevo est marqué par un grand esprit de collaboration. Cette culture d'entreprise m'a aidé à m'adapter rapidement et à travailler de manière autonome tout en bénéficiant du soutien des développeurs. L'entraide et la disponibilité des collègues ont été des éléments déterminants dans la réussite de mon projet, me permettant de surmonter les défis techniques et de progresser dans mes compétences.

En résumé, ce projet a été une expérience très enrichissante, tant sur le plan technique que sur le plan humain. Il m'a permis de consolider mes connaissances en développement web et de me familiariser avec les outils et les méthodes de travail en entreprise.



LES COMPÉTENCES UTILISÉES

Au cours de mon stage, j'ai eu l'opportunité de développer et d'affiner plusieurs compétences techniques et analytiques essentielles pour un développeur web.

Compétences techniques :

- **PHP orienté objet** : J'ai approfondi mes connaissances en PHP, en particulier dans la gestion des sessions, des routeurs, des erreurs et d'un hôte virtuel, la manipulation des données ainsi que l'utilisation des classes. J'ai également appris à utiliser des extensions et des bibliothèques PHP pour améliorer les fonctionnalités du site.
- **Gestion de versions avec GIT** : L'utilisation de GitHub pour la gestion de versions m'a permis de découvrir la collaboration efficace d'une équipe, pour les modifications du code et la gestion des différentes branches de développement. J'ai également appris à résoudre des conflits de fusion et à utiliser les « pull requests » pour intégrer les modifications.

- **Développement front-end** : En travaillant sur la conception de l'architecture du site avec **HTML** et **CSS**, j'ai renforcé mes compétences en création d'interfaces utilisateur attrayantes et fonctionnelles. J'ai également appris à optimiser le code pour une meilleure performance.
- **Gestion des bugs et corrections** : Test des fonctionnalités et identification puis correction des potentiels problèmes.

Autres compétences :

- **Travail en équipe** : L'utilisation d'outils collaboratifs comme Slack et GitHub a facilité la communication et la collaboration avec les autres membres de l'équipe. Afin de recevoir des retours constructifs et à travailler de manière synchronisée.
- **Gestion de projet** : J'ai acquis une meilleure compréhension de la méthodologie de gestion de projet. J'ai appris à planifier les tâches, à respecter les délais et à adapter les priorités en fonction des besoins du projet.
- **Gestion des bugs et corrections** : Test des fonctionnalités et identification puis correction des potentiels problèmes.

En somme, ce stage m'a permis de développer un ensemble de compétences techniques et analytiques cruciales pour ma carrière de développeur web. Ces compétences, combinées à une meilleure capacité d'adaptation et à une plus grande autonomie constituent un atout précieux pour mon développement professionnel futur.

CONCLUSION

Ce stage chez Nodevo a été une expérience extrêmement enrichissante tant sur le plan professionnel que personnel. Il m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences techniques en PHP orienté objet, essentiel pour le développement web. J'ai également appris l'importance de la gestion de versions pour le suivi d'un projet, ce qui a considérablement amélioré ma capacité à travailler en équipe.

Les défis rencontrés, notamment l'utilisation des classes en PHP, ont été surmontés grâce à des tutoriels en ligne et au soutien des développeurs de l'entreprise. Cette expérience m'a permis de gagner en confiance, notamment grâce à la gestion réussie de défis techniques complexes. Elle a également confirmé mon intérêt pour le développement web et m'a aidé à orienter ma carrière vers ce domaine.

Je souhaite remercier toute l'équipe pour leur accueil, leur aide précieuse et leur encadrement tout au long de ce stage. Leur soutien a été crucial pour mon apprentissage et mon intégration.

Ce stage a eu un impact significatif sur mon parcours professionnel. Il m'a permis de développer des compétences techniques et analytiques, de m'adapter à un environnement de travail collaboratif et de renforcer mon souhait de me spécialiser en développement web. Je suis désormais mieux préparé pour les défis futurs.

Je tiens à exprimer ma gratitude envers toute l'équipe de Nodevo pour cette opportunité, cette expérience a été un véritable tremplin pour mon développement professionnel et personnel.