

2024

DCH-IT

RAPPORT DE STAGE

MATHÉO DELAUNAY

SOMMAIRE

Introduction	1
Présentation de l'entreprise	2
Ma place à l'agence	3
Mes réalisations	4
Bilan	5
Conclusion & remerciements	6

INTRODUCTION

Avant de détailler mon stage chez "DCH-IT", permettez-moi de vous présenter brièvement le cadre dans lequel cette expérience s'est déroulée. Au cours de ma deuxième année de BTS SIO à l'école EPSI, j'ai eu l'opportunité de mettre en pratique mes compétences au sein de cette entreprise individuelle spécialisée dans les services informatiques. Dans les lignes suivantes, je partagerai les moments forts de cette expérience professionnelle.

01

INTRODUCTION

1.1 - CONTEXTE DU STAGE

Dans le cadre de ma deuxième année de BTS SIO à l'école EPSI, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un stage au sein de l'entreprise "DCH-IT". Fondée en septembre 2023, cette entreprise individuelle se spécialise dans les services informatiques pour particuliers et professionnels. Le stage s'est déroulé sur une période de neuf semaines, du 9 janvier 2024 au 23 février 2024. L'objectif principal de cette immersion était de mettre en pratique les connaissances acquises lors de ma formation et d'acquérir une expérience professionnelle concrète dans le domaine de la technologie.

Pendant cette période, ma mission principale a été de créer un plan interactif pour les services aux sciences du campus HEP Nantes. Étant donné que l'entreprise fonctionne avec un employé en CDI, mon stage s'est déroulé en remote, ce qui signifie que j'ai travaillé à distance à la fois depuis mon établissement scolaire et depuis mon domicile. Cette expérience m'a permis de développer des compétences en matière d'organisation et de gestion du travail à distance, compétences de plus en plus essentielles dans notre société en constante évolution.

Ce rapport de stage vise à rendre compte de mon expérience chez "DCH-IT" en mettant en évidence les compétences techniques acquises, les connaissances développées et les résultats obtenus. Je tiens à exprimer ma gratitude envers mon tuteur pour sa collaboration, son soutien et son mentorat qui ont contribué à la réussite de ce stage enrichissant.



1.2 - OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif principal du stage était d'élaborer un projet ambitieux : la conception et le développement d'un site web exhaustif destiné à présenter de manière interactive le plan détaillé du campus HEP Nantes. Cette tâche impliquait bien plus que la simple visualisation du plan. En effet, nous avons eu pour mission d'offrir aux utilisateurs une expérience immersive et personnalisée, en leur permettant de créer des comptes sur la plateforme. Cette fonctionnalité leur a donné la possibilité de sauvegarder leurs préférences, de marquer leurs endroits favoris sur le campus, voire même de recevoir des notifications personnalisées en fonction de leurs intérêts spécifiques.

Un aspect essentiel de notre travail a été la conception graphique du site. Nous avons mis un point d'honneur à créer une interface utilisateur élégante et ergonomique, mettant en valeur le plan interactif et facilitant la navigation pour les utilisateurs de tous niveaux. Cette démarche visait à assurer une expérience utilisateur optimale, en garantissant une fluidité de navigation et une accessibilité maximale des informations.

Parallèlement au développement fonctionnel et au design, nous avons également dû prendre en charge l'hébergement du site web. Cette étape cruciale a nécessité la sélection d'un fournisseur d'hébergement fiable et adapté à nos besoins, ainsi que la configuration des serveurs pour assurer une performance optimale. De plus, nous avons mis en place des procédures de gestion des mises à jour et de la sécurité afin de garantir la disponibilité et l'intégrité du site en ligne.



PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

02

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE



DCH-IT

📍 123 Anywhere St., Any City

✉ hello@reallygreatsite.com

🌐 <https://dch-it.fr>

Fondée en septembre 2023, "DCH-IT" émerge comme une entreprise individuelle dynamique dans le domaine des services informatiques, tant pour les particuliers que pour les professionnels. Son fondateur, fort d'une passion pour la technologie et d'une expertise pointue, a donné naissance à une entreprise engagée dans la fourniture de solutions innovantes et sur mesure.

Spécialisée dans une gamme étendue de services informatiques, "DCH-IT" se distingue par sa capacité à répondre efficacement aux besoins variés de sa clientèle. Que ce soit pour la conception de sites web, le développement d'applications sur mesure, la maintenance informatique ou encore le support technique, l'entreprise s'engage à offrir des solutions adaptées et fiables, alignées sur les objectifs et les exigences de ses clients.

Au cœur de l'identité de "DCH-IT" se trouve un engagement indéfectible envers la qualité et l'innovation. Son équipe talentueuse et polyvalente, composée d'experts passionnés par leur métier, est constamment à l'affût des dernières avancées technologiques et des meilleures pratiques du secteur. Cet engagement envers l'excellence se reflète dans chaque projet entrepris par l'entreprise, garantissant des résultats remarquables et une satisfaction client optimale.

En somme, "DCH-IT" incarne l'alliance parfaite entre expertise technique, créativité et engagement envers la satisfaction client. Forte de sa vision novatrice et de son dévouement sans faille, l'entreprise se positionne comme un partenaire de confiance pour accompagner ses clients dans leurs défis informatiques et les aider à atteindre leurs objectifs avec succès.

MA PLACE À L'AGENCE

Dans cette section, je vais décrire ma contribution à l'entreprise, qui a inclus à la fois la conception graphique et la gestion de l'infrastructure informatique. Je vais également expliquer comment j'ai collaboré avec d'autres stagiaires et organisé notre travail en quatre points clés : planification, gestion des tâches, communication et adaptabilité. L'objectif est de fournir un résumé succinct de mon rôle et de mes réalisations au sein de l'entreprise.

03

MON RÔLE

En tant que stagiaire, j'ai joué un rôle polyvalent, impliquant à la fois la conception graphique et la gestion de l'infrastructure informatique (DevOps). Principalement axé sur le design, j'ai développé une interface utilisateur intuitive pour le site web, en mettant l'accent sur l'expérience utilisateur. J'ai également été impliqué dans la collaboration avec deux autres stagiaires sur différents aspects du projet, ce qui a enrichi notre expérience collective. Pour gérer efficacement les délais, nous avons utilisé l'outil Trello, assurant ainsi une coordination transparente entre les membres de l'équipe et le respect des échéances fixées. En contribuant à divers aspects du projet, j'ai acquis une expérience complète du processus de développement web.

MON ORGANISATION

01. Planification méthodique : J'ai établi un plan d'action détaillé dès le début du projet.
02. Gestion des tâches : J'ai utilisé Trello pour répartir efficacement les tâches et suivre leur progression.
03. Communication transparente : J'ai maintenu une communication ouverte avec l'équipe tout au long du projet.
04. Flexibilité et adaptation : J'ai su m'adapter aux changements de priorités et surmonter les défis imprévus avec agilité.

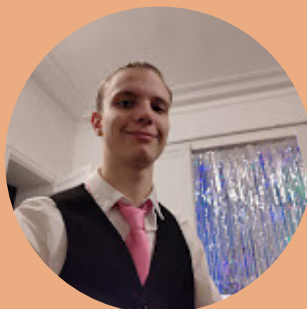
MON ÉQUIPE



TUTEUR DE SATGE
DAWID CHALASIEWICZ



MOI (STAGIAIRE)
MATHÉO DELAUNAY



STAGIAIRE
SASHA WILK



STAGIAIRE
FREDDY MORILLEAU

NOS LOCAUX

Nos locaux comprenaient à la fois un espace de travail en télétravail et des installations sur site. En tant que stagiaires, nous avons bénéficié de la flexibilité de travailler à distance depuis nos domiciles ainsi que de la possibilité de nous rendre sur site lorsque nécessaire pour des réunions d'équipe ou des collaborations en personne. Cette approche hybride nous a permis de tirer parti des avantages du travail à distance tout en maintenant une connexion directe avec l'équipe et en favorisant la collaboration en personne lorsque cela était possible.

MES RÉALISATIONS

Dans la section "Mes Réalisations", je soulignerai les contributions clés que j'ai apportées au projet, mettant en avant mes compétences techniques et transversales. L'objectif est de démontrer ma valeur ajoutée à l'équipe en illustrant mes réalisations concrètes et ma capacité à atteindre les objectifs fixés. Cette partie vise à offrir une vision concise de ma contribution au projet et de ma croissance professionnelle.

04

PLAN INTERACTIF

Mon projet consistait à développer un site web interactif pour le bâtiment HEP Nantes, depuis sa conception jusqu'à son déploiement. J'ai pris en charge chaque étape du processus, allant de la conception du design à l'implémentation du front-end et du back-end. La première phase a nécessité la création d'une interface utilisateur intuitive et esthétique, assurant une expérience fluide pour les utilisateurs. Ensuite, j'ai développé le front-end, en utilisant des technologies modernes pour rendre le site web interactif et réactif. Simultanément, j'ai conçu et mis en œuvre le back-end pour gérer les données et assurer le bon fonctionnement du site. Enfin, j'ai déployé le projet sur un serveur, garantissant sa disponibilité en ligne pour les utilisateurs. Ce projet m'a permis de mettre en pratique mes compétences en conception, développement et déploiement de sites web, tout en fournissant une solution pratique et fonctionnelle pour le bâtiment HEP Nantes.



5 Semaines

Nous avons un délai de 5 semaines pour rendre un projet fonctionnel.



L'idée

L'idée était de créer un plan interactif à partir des plans fournis.

MON PLAN D'ACTION

- 01. Organisation :** Planification méthodique des étapes du projet, gestion des tâches avec l'outil Trello, communication transparente avec l'équipe.
- 02. Conception du design de l'interface utilisateur :** Utilisation de Figma pour créer des maquettes graphiques détaillées de l'interface utilisateur.
- 03. Développement du front-end :** Utilisation de HTML, CSS et JavaScript pour créer une interface utilisateur interactive et réactive, sans l'utilisation d'un framework spécifique.
- 04. Création du back-end :** Utilisation du framework Symfony en PHP pour mettre en place une architecture robuste pour la gestion des données et des fonctionnalités.
- 05. Tests et validation :** Utilisation d'outils de test automatisé et de validation manuelle pour garantir le bon fonctionnement de toutes les fonctionnalités du site.
- 06. Déploiement :** Utilisation d'un serveur privé sous Debian pour héberger le projet, en assurant sa disponibilité en ligne et sa sécurité.

ORGANISATION :

Pour organiser le projet, nous avons commencé par établir un cahier des charges préliminaire offrant une certaine liberté dans le choix des technologies et des méthodes à utiliser, ce qui correspondait à une approche agile. Cette flexibilité nous a permis de nous adapter plus facilement aux besoins spécifiques du projet et d'explorer différentes options pour chaque aspect. Ensuite, nous avons entamé une phase de discussion et de recherche pour choisir les technologies les plus adaptées à chaque partie du projet, tout en suivant les principes agiles de flexibilité et d'adaptation. Par exemple, nous avons déterminé quelles technologies utiliser pour le front-end, le back-end, la base de données, etc., en prenant en compte les délais et les exigences du projet.

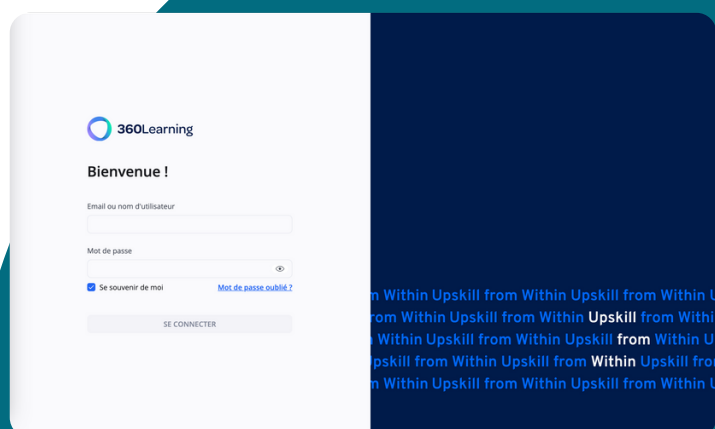
Pour assurer une gestion efficace du projet, nous avons utilisé l'outil Trello, qui nous a permis de définir des deadlines, de répartir les tâches et de suivre le travail en cours. Cette approche nous a permis de maintenir une communication transparente avec l'équipe et de garantir une progression régulière du projet, tout en restant agiles et réactifs aux changements éventuels.

Pour faciliter la communication au sein de l'équipe, nous avons utilisé l'application Discord. Nous avons créé deux groupes distincts : un groupe spécifique aux stagiaires où nous pouvions échanger des informations, poser des questions et organiser des appels en cas de besoin urgent, et un groupe global pour l'ensemble de l'équipe, utilisé pour les réunions régulières et pour discuter des questions qui nous bloquaient fortement dans l'avancement du projet. Cette approche nous a permis de maintenir une communication fluide et efficace, tout en offrant un espace dédié aux échanges spécifiques entre les stagiaires et l'équipe.

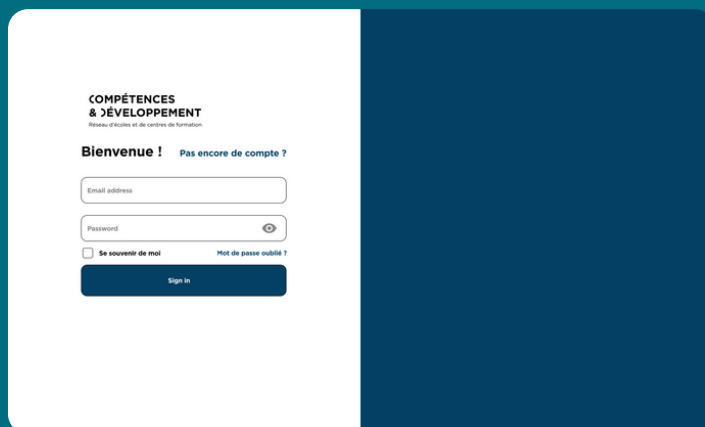


CONCEPTION DU DESIGN DE L'INTERFACE UTILISATEUR

Pour la création du design, nous nous sommes inspirés du site 360 Learning, en particulier de son approche esthétique et de son ergonomie. Nous avons également adopté le style de design 60-30-10, qui repose sur l'utilisation équilibrée de trois types de couleurs : 60 % d'une couleur dominante, 30 % d'une couleur secondaire et 10 % d'une couleur d'accent. Cette approche nous a permis de créer une interface utilisateur à la fois esthétique et fonctionnelle, offrant une expérience visuelle harmonieuse et agréable pour les utilisateurs.



Design du site 360 Learning



Le design du site a été finalisé.

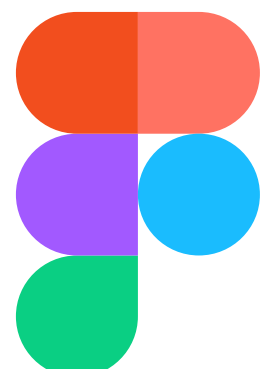
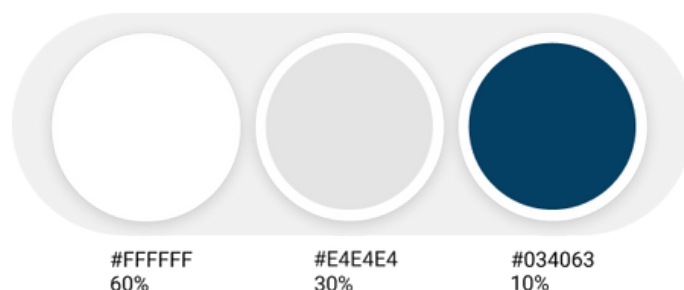
CONCEPTION DU DESIGN DE L'INTERFACE UTILISATEUR

Pour garantir que le design soit professionnel et accessible à tous, y compris aux personnes ayant des problèmes de vue ou de daltonisme, nous avons adopté plusieurs stratégies. Tout d'abord, nous avons privilégié un design épuré et clair, avec une disposition bien structurée et une typographie facile à lire. Nous avons également utilisé des contrastes de couleur appropriés pour améliorer la lisibilité et la visibilité des éléments à l'écran.

De plus, nous avons veillé à ce que le contenu visuel soit accompagné d'une description textuelle appropriée, permettant aux utilisateurs ayant des difficultés visuelles de comprendre pleinement le contenu. En ce qui concerne la palette de couleurs, nous avons évité les combinaisons de couleurs qui pourraient être difficiles à distinguer pour les personnes atteintes de daltonisme, en privilégiant des contrastes forts et des couleurs facilement distinguables.

Enfin, nous avons intégré des fonctionnalités d'accessibilité telles que des options de zoom ou de taille de texte réglable, ainsi que des fonctionnalités de lecture audio pour les utilisateurs ayant des difficultés de vision. En combinant ces différentes stratégies, nous avons pu créer un design professionnel et accessible, offrant une expérience optimale pour tous les utilisateurs, quel que soit leur niveau d'accessibilité.

Couleurs primaires



DÉVELOPPEMENT DU FRONT-END

LE CHOIX DE TWIG

Pour la partie front-end de notre projet, nous avons opté pour l'utilisation de Twig, un moteur de template intégré à Symfony, en raison de ses nombreuses fonctionnalités avancées et de sa parfaite compatibilité avec le framework Symfony. Cette décision a été prise après une analyse approfondie des différentes options disponibles et de leurs avantages respectifs.

Twig est largement reconnu pour sa flexibilité et sa puissance. Il permet de générer du contenu HTML de manière dynamique en utilisant des variables, des boucles et des conditions, offrant ainsi une grande souplesse dans la création de vues personnalisées. Cette approche nous a permis de concevoir des interfaces utilisateur riches en fonctionnalités et parfaitement adaptées aux besoins de notre application.

L'un des principaux avantages de l'utilisation de Twig avec Symfony est son intégration native avec le framework. Les fichiers Twig peuvent être directement intégrés dans les contrôleurs Symfony, permettant ainsi une communication fluide entre la logique métier et la présentation. Cela facilite la création de vues modulaires et réutilisables, ce qui simplifie grandement le processus de développement et de maintenance du code.

En utilisant Twig avec Symfony, nous avons pu adopter une approche de développement basée sur les bonnes pratiques, telles que la séparation des préoccupations et la réutilisation du code. Cette séparation claire entre la logique métier et la présentation nous a permis de maintenir un code propre, organisé et facilement extensible, ce qui est essentiel pour garantir la pérennité et la scalabilité de notre application.



DÉVELOPPEMENT DU FRONT-END

CRÉATION DES FICHIERS DE PLAN EN SVG :

Pour répondre à cette tâche, nous avons commencé par examiner les plans architecturaux fournis en format PDF. Cependant, nous avons rapidement réalisé que ces plans étaient trop détaillés pour notre projet spécifique. Nous avons donc décidé de nous tourner vers les plans d'évacuation, qui offraient des informations plus simples et mieux adaptées à nos besoins.

Plan du 1er étage, fichier PDF qui nous a été fourni.



Une fois les plans d'évacuation sélectionnés, notre prochaine étape a été de les convertir en fichiers SVG, un format d'image vectorielle particulièrement adapté à notre projet en raison de sa scalabilité et de sa flexibilité. Pour ce faire, l'un de mes collègues a pris en charge cette tâche et a consacré du temps à retravailler les plans dans Photoshop, ligne par ligne, pour obtenir des fichiers SVG de haute qualité et parfaitement utilisables sur notre site web.

Cette approche nous a permis de créer des plans interactifs et dynamiques, où chaque salle était représentée graphiquement avec les informations nécessaires sur les équipements et les utilisateurs associés. En intégrant ces fichiers SVG avec les données de notre base de données Symfony à l'aide de Twig, nous avons pu générer dynamiquement des vues de plan personnalisées pour notre site web, offrant ainsi une expérience utilisateur optimale et adaptée à nos besoins spécifiques.

DÉVELOPPEMENT DU FRONT-END

SURMONTANT LES DÉFIS DU DÉVELOPPEMENT FRONT-END

Pour la réalisation du site, nous avons adopté une approche combinant CSS et JavaScript pour le développement du front-end. Mon implication a débuté dès la phase de conception graphique, comme mentionné précédemment dans le rapport. Nous avons rencontré deux principales contraintes :

1. Création de fichiers de style dédiés pour chaque page :

- Cette contrainte exigeait la conception d'un fichier CSS distinct pour chaque page du site, ce qui posait un défi en termes de gestion et de maintenabilité du code.
- Pour résoudre cette problématique, nous avons tiré parti des fonctionnalités de Twig, permettant une organisation structurée et modulaire des fichiers de style. Ainsi, chaque élément ou page du site était associé à son propre fichier de style, facilitant la gestion et les modifications ultérieures.

2. Conception du design sans accès au front-end du site :

- Cette contrainte rendait difficile la coordination entre le design et les fonctionnalités implémentées, nécessitant une approche multitâche pour garantir la cohérence et l'efficacité du processus de développement.
- Pour relever ce défi, j'ai pris en charge des parties du back-end afin d'assurer une intégration harmonieuse entre le design et les fonctionnalités front-end. Cette approche proactive a permis d'éviter les retours en arrière et les ajustements chronophages du style après l'implémentation des fonctionnalités.

En combinant une organisation efficace des fichiers de style avec l'utilisation judicieuse de Twig et une approche proactive de coordination entre le design et le développement, nous avons surmonté ces contraintes avec succès pour livrer un site web fonctionnel et esthétique.

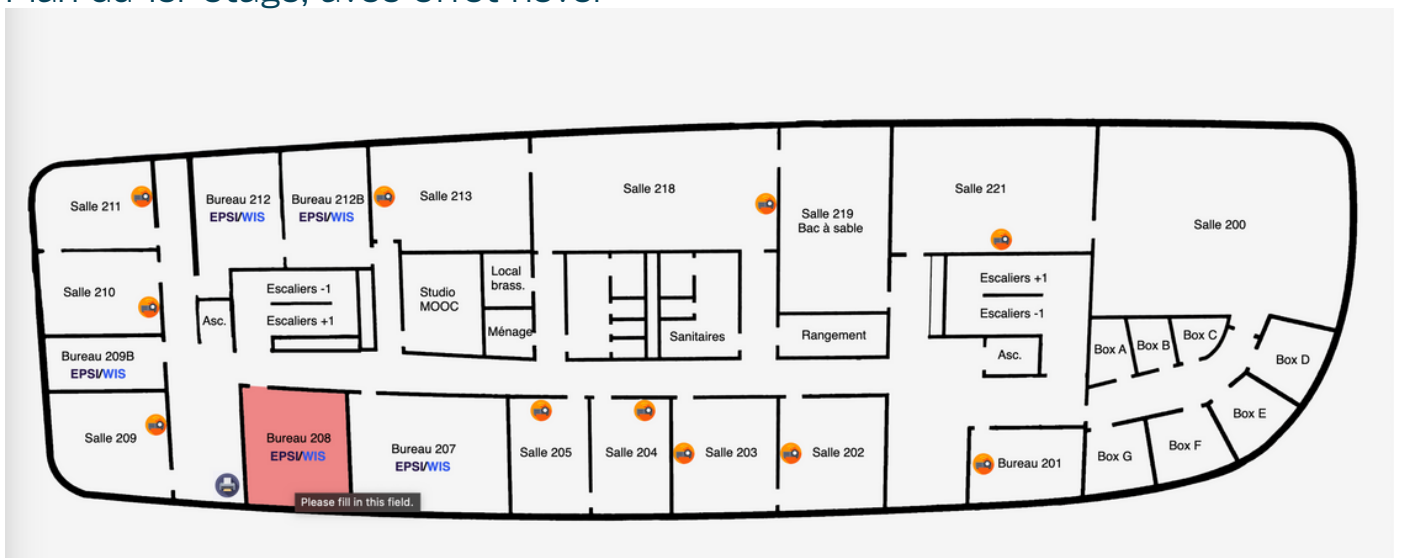
DÉVELOPPEMENT DU FRONT-END

OPTIMISATION DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR AVEC JAVASCRIPT

Concernant les fonctionnalités interactives et le style du site, nous avons intégré plusieurs éléments pour améliorer l'expérience utilisateur. Nous avons notamment mis en place des modals pour afficher les détails des utilisateurs associés à chaque salle. Ces modals sont générés dynamiquement à partir des données de la base de données, assurant ainsi leur exactitude et leur pertinence en temps réel.

De plus, nous avons implémenté un effet hover sur les salles, permettant aux utilisateurs d'obtenir des informations contextuelles sur les différents espaces lorsqu'ils survolent les zones correspondantes sur le plan. Cette fonctionnalité a été conçue pour offrir aux utilisateurs un accès rapide et intuitif aux informations pertinentes, améliorant ainsi leur expérience globale sur le site. Cette approche a nécessité une attention particulière à chaque détail de l'interaction utilisateur, afin de garantir une expérience fluide et satisfaisante.

Plan du 1er étage, avec effet hover



CRÉATION DU BACK-END :

CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES :

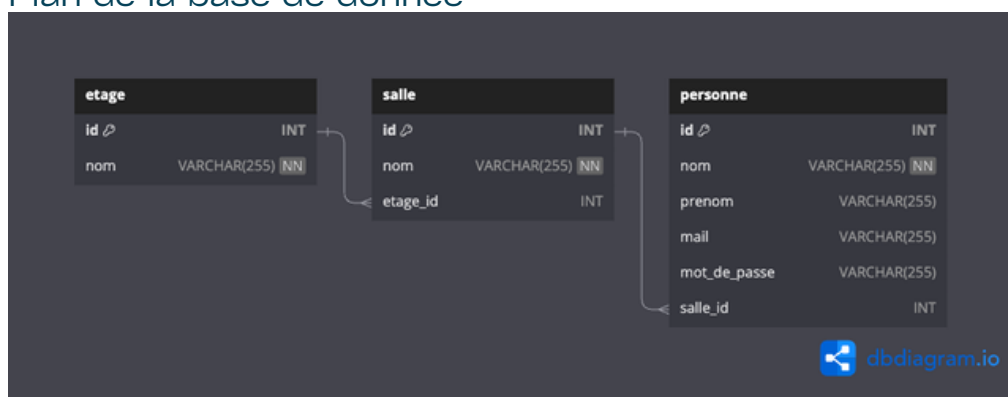
Pour assurer la scalabilité et la flexibilité du système, j'ai procédé à la conception et à l'implémentation d'une base de données relationnelle en utilisant MySQL, un système de gestion de base de données robuste et largement utilisé dans l'industrie. La conception de la base de données a été réalisée en tenant compte des bonnes pratiques de modélisation relationnelle des données, en particulier en ce qui concerne la normalisation et la réduction de la redondance des données.

J'ai commencé par définir les entités principales du système, telles que les utilisateurs, les salles et les étages, en identifiant les attributs clés et les contraintes de chaque entité. Ensuite, j'ai créé les tables correspondantes dans la base de données, en définissant les types de données appropriés pour chaque champ et en établissant les relations entre les tables à l'aide de clés étrangères.

Pour garantir la cohérence et l'intégrité des données, j'ai mis en place des contraintes d'intégrité référentielle entre les tables, ce qui garantit que les relations entre les entités sont maintenues de manière cohérente et que les opérations de modification des données respectent l'intégrité des relations.

En outre, j'ai inclus des mécanismes de gestion des erreurs et des transactions pour assurer la fiabilité des opérations sur la base de données, en minimisant les risques de corruption des données ou d'incohérence. Cela implique la gestion des erreurs de saisie, la validation des données entrées par les utilisateurs et la gestion des conflits potentiels lors de l'accès concurrentiel à la base de données.

Plan de la base de donnée



CRÉATION DU BACK-END :

CRÉATION DES FORMULAIRES D'INSCRIPTION, DE CONNEXION ET DE DÉCONNEXION :

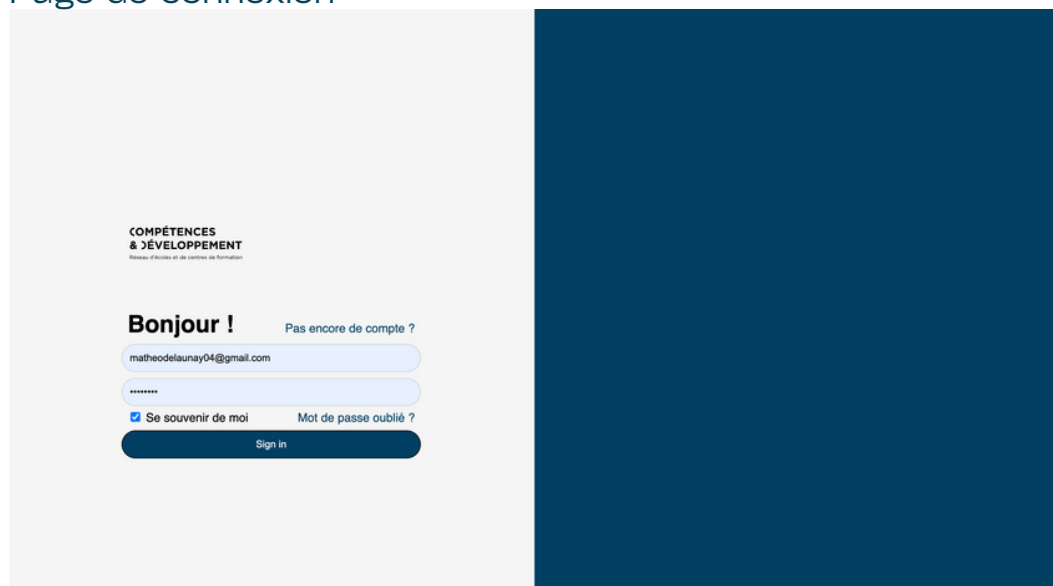
Pour la mise en place du système d'inscription, de connexion et de déconnexion, nous avons suivi un tutoriel YouTube qui proposait une approche claire et détaillée. Bien que le tutoriel soit initialement conçu pour un blog de livre, nous l'avons adapté avec succès à notre projet en apportant les modifications nécessaires. Cette approche nous a permis de bénéficier d'une base solide et bien documentée pour la mise en place de ces fonctionnalités cruciales.

En utilisant Symfony 6.4, nous avons développé des formulaires interactifs hautement fonctionnels et sécurisés pour gérer les actions d'inscription, de connexion et de déconnexion des utilisateurs. Ces formulaires ont été conçus pour offrir une expérience utilisateur fluide et intuitive, tout en garantissant la sécurité des données sensibles.

L'inscription des utilisateurs a été gérée de manière à collecter les informations nécessaires, telles que l'adresse e-mail et le mot de passe, tout en appliquant des vérifications de validation pour garantir l'intégrité des données entrées. De plus, un système de vérification par e-mail a été mis en place pour renforcer la sécurité des comptes utilisateurs et éviter les abus.

La fonction de connexion a été implémentée en utilisant des mécanismes robustes d'authentification, assurant l'identification sécurisée des utilisateurs et la protection contre les tentatives d'accès non autorisées. De même, la fonction de déconnexion a été intégrée de manière à permettre aux utilisateurs de se déconnecter de manière sécurisée et de mettre fin à leur session active.

Page de connexion

The image shows a login page for a system titled 'COMPÉTENCES & DÉVELOPPEMENT'. The page has a light gray background on the left and a dark blue background on the right. The login form is centered on the left side. It includes a header with the organization's name and a small tagline. Below this, there is a greeting 'Bonjour !' and a link 'Pas encore de compte ?'. The form contains two input fields: one for the email address (pre-filled with 'matheodelaunay04@gmail.com') and one for the password (masked with dots). There is a checkbox for 'Se souvenir de moi' and a link for 'Mot de passe oublié ?'. A 'Sign in' button is at the bottom of the form.

CRÉATION DU BACK-END :

GESTION DES COMPTES ET DES DROITS D'ACCÈS :

Dans la gestion des comptes et des droits d'accès, nous avons déployé une stratégie de sécurité rigoureuse afin de protéger les informations sensibles du site. Les utilisateurs non connectés ont été automatiquement redirigés vers la page de connexion pour restreindre l'accès aux données confidentielles. Cette mesure préventive était cruciale pour prévenir tout accès non autorisé et garantir l'intégrité des données.

Par ailleurs, pour les comptes administrateurs, nous avons mis en place un panneau d'administration sophistiqué, leur octroyant un contrôle étendu sur le système. Les administrateurs ont ainsi la possibilité de modifier les informations de tous les utilisateurs, ainsi que de gérer les salles et les étages à partir d'une interface dédiée. De plus, un mode maintenance a été intégré pour permettre aux administrateurs d'effectuer des opérations de maintenance et de gestion système en toute sécurité.

Cette approche de gestion des comptes et des droits d'accès repose sur une architecture robuste et sécurisée, garantissant une protection maximale des données tout en offrant une flexibilité de contrôle aux administrateurs.

POV USER

COMPÉTENCES
& DÉVELOPPEMENT

User

First_name	mattheo
Last_name	delaunay
Email	d-senay@gmail.com
IsVerified	Yes
Office	200

Edit

POV ADMIN

COMPÉTENCES
& DÉVELOPPEMENT

User

Id	1
First_name	mattheo
Last_name	delaunay
Email	matheodelaunay04@gmail.com
IsVerified	Yes
Office	200
Roles	["ROLE_ADMIN","ROLE_USER"]
Password	\$2y\$12\$9jpx008kuvfJR5cLmHfaRz7vU0dFP2AG1U2a0entE1RQJngJcy

EditBack to listDelete

CRÉATION DU BACK-END :

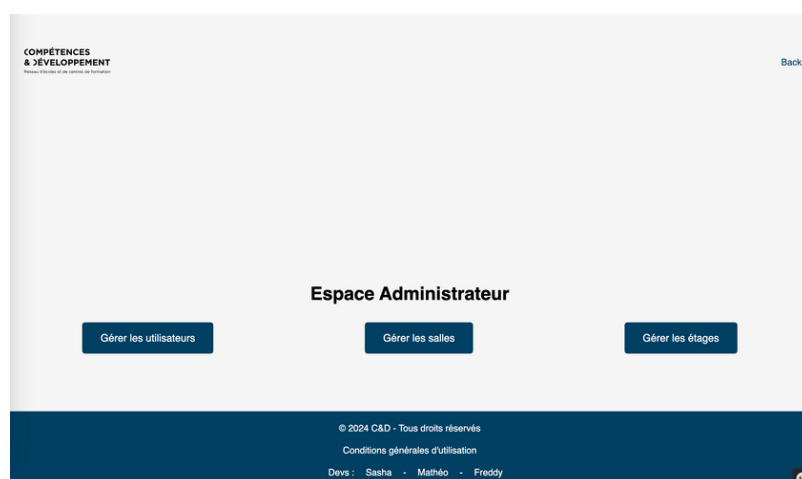
GESTION DES COMPTES ET DES DROITS D'ACCÈS :

La mise en place d'un panel administrateur représente un atout majeur pour la gestion optimale du site à long terme. Trois fonctionnalités principales ont été intégrées à ce panel :

1. Gestion des salles : Permet aux administrateurs d'ajouter, de modifier ou de supprimer des informations relatives aux salles, telles que leur nom, leur capacité d'accueil, leur équipement, etc. Cette fonction offre une flexibilité totale dans la gestion de l'espace disponible.
2. Gestion des utilisateurs : Offre aux administrateurs un contrôle complet sur les comptes utilisateur, avec la possibilité de créer de nouveaux comptes, de modifier les informations utilisateur existantes et de suspendre ou de supprimer des comptes si nécessaire. Cette fonction assure une gestion efficace de la base d'utilisateurs du site.
3. Gestion des étages : Permet aux administrateurs de gérer les informations concernant les différents étages du bâtiment. Cela inclut la création, la modification et la suppression d'étages, ainsi que la liaison des salles à des étages spécifiques. Cette fonction garantit une organisation claire et précise de l'espace physique.

En outre, une fonctionnalité secondaire mais importante a été développée : le mode maintenance. Lorsqu'activé, ce mode redirige tous les liens du site vers une page de maintenance dédiée (/mode-maintenance), fournissant aux utilisateurs une notification claire de l'indisponibilité temporaire du site. Cette fonctionnalité permet de minimiser les interruptions de service et de maintenir une expérience utilisateur cohérente, même lors de mises à jour ou de travaux de maintenance.

Page panel admin



CRÉATION DU BACK-END :

GESTION DES ERREURS ET DES REDIRECTIONS :

La mise en place d'un système de gestion des erreurs et des redirections a été cruciale pour garantir une expérience utilisateur fluide et sécurisée sur le site. Nous avons adopté une approche rigoureuse, en utilisant des techniques avancées pour détecter et traiter efficacement les erreurs survenues pendant l'utilisation du site.

Notre système de gestion des erreurs a été conçu pour être robuste et réactif. Nous avons mis en place des mécanismes de détection des erreurs à différents niveaux de l'application, allant de la vérification des entrées utilisateur à la manipulation des requêtes serveur. Cela nous a permis de détecter rapidement les problèmes potentiels et d'y réagir de manière appropriée.

Pour assurer une expérience utilisateur optimale, nous avons personnalisé les messages d'erreur pour chaque type de situation rencontrée. Ces messages ont été rédigés de manière claire et concise, fournissant aux utilisateurs des informations précises sur la nature de l'erreur et les étapes à suivre pour la résoudre. De plus, nous avons intégré des fonctionnalités de redirection personnalisées, permettant aux utilisateurs d'être dirigés vers les pages pertinentes en fonction du type d'erreur rencontrée.

Enfin, nous avons accordé une attention particulière à l'esthétique et à l'ergonomie des messages d'erreur et des pages de redirection. En utilisant des designs intuitifs et attrayants, nous avons veillé à ce que les utilisateurs puissent naviguer facilement à travers le processus de gestion des erreurs, tout en maintenant une cohérence visuelle avec le reste du site.

TESTS ET VALIDATION

CONTRAINTES DE TEMPS

La phase de tests et de validation est cruciale dans le processus de développement pour garantir le bon fonctionnement et la qualité du produit final. Malgré des contraintes de temps, nous avons mis en œuvre des tests adéquats pour valider les fonctionnalités essentielles du site.

Nous n'avons pas pu réaliser des tests approfondis et automatisés comme initialement prévu avec des outils tels que Cypress. Cependant, nous avons effectué des tests d'injection SQL pour vérifier la résistance du formulaire contre les attaques potentielles. Cette approche nous a permis de garantir la sécurité et l'intégrité des données traitées par le site.

Bien que les tests n'aient pas été aussi exhaustifs que souhaité en raison de contraintes de temps, nous avons veillé à ce que les fonctionnalités critiques du site soient validées et opérationnelles. Ces tests ont été réalisés dans le but de détecter et de corriger les éventuelles vulnérabilités ou erreurs de fonctionnement, garantissant ainsi une expérience utilisateur sûre et fiable.

Malgré les limitations de cette phase de tests, nous restons conscients de l'importance de la qualité et de la fiabilité du produit final. Des améliorations et des ajustements continus pourront être apportés dans le cadre d'itérations futures du projet, afin d'optimiser davantage les performances et la sécurité du site.



DÉPLOIEMENT

ÉCHEC DE DÉPLOIEMENT

Le déploiement de notre projet a été une étape cruciale, mais elle n'a pas été exempte de défis. Initialement, nous avons rencontré des difficultés avec l'hébergement fourni par l'entreprise de stage, car il ne disposait pas d'accès SSH. Après plusieurs jours d'essais sur cet hébergeur et de consultation de documentation ainsi que de tutoriels sur YouTube, nous avons décidé de changer notre approche.

J'ai alors opté pour l'utilisation de mon propre hébergeur personnel, celui que j'utilise habituellement pour mes projets personnels : DigitalOcean. Après avoir pris cette décision, j'ai commencé à déployer le projet sous forme d'applications, comme je le faisais pour mes projets JavaScript. Cependant, je me suis rapidement rendu compte que cette approche ne fonctionnait pas pour notre projet Symfony.

SOLUTION

Lors du déploiement de notre application à l'aide d'Apache sur un serveur Ubuntu avec les fichiers stockés sur GitHub, j'ai suivi un processus détaillé pour garantir un déploiement fluide et fonctionnel. Voici les étapes que j'ai suivies :

1 - Installation d'Apache :

- Tout d'abord, j'ai installé le serveur Apache sur le serveur Ubuntu en utilisant la commande suivante :

```
→ ~ git:(main) ✗ sudo apt install apache2
```

2 - Activation des modules Apache :

- J'ai activé les modules Apache nécessaires pour le bon fonctionnement de notre application. Cela inclut souvent les modules **rewrite** et **headers**.

3 - Clonage du dépôt GitHub :

- Ensuite, j'ai cloné le dépôt GitHub contenant les fichiers de notre application dans le répertoire de documents Apache. Par exemple :

```
→ ~ git:(main) ✗ sudo git clone https://github.com/D-Seonay/plan-interactif.git /var/www/html/plan-interactif
```

4 - Configuration du virtual host Apache :

- J'ai configuré un virtual host Apache pour notre application. Cela impliquait de créer un fichier de configuration dans le répertoire **/etc/apache2/sites-available/** avec les directives appropriées pour définir le document root sur le répertoire où les fichiers de l'application ont été clonés.

DÉPLOIEMENT

5 - Activation du virtual host :

- Après avoir configuré le virtual host, j'ai activé le fichier de configuration en créant un lien symbolique vers le répertoire sites-enabled :

```
→ ~ git:(main) ✗ sudo a2ensite plan-interactif
```

6 - Redémarrage d'Apache :

- J'ai redémarré le service Apache pour appliquer les nouvelles configurations :

```
→ ~ git:(main) ✗ sudo systemctl restart apache2
```

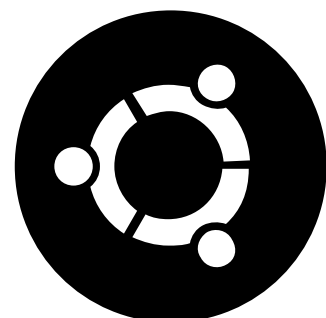
7 - Configuration des autorisations :

- J'ai ajusté les autorisations des fichiers et des répertoires de l'application pour garantir que le serveur Apache puisse y accéder correctement. Cela impliquait souvent de définir le propriétaire et le groupe sur **www-data**.

8 - Test du déploiement :

- Enfin, j'ai testé le déploiement en accédant au site à partir d'un navigateur web pour m'assurer que tout fonctionnait correctement.

En suivant ces étapes, j'ai pu déployer avec succès notre application à partir d'un dépôt GitHub sur un serveur Apache, offrant ainsi une méthode efficace pour héberger notre application et la rendre accessible aux utilisateurs.



CONCLUSION

Le projet de création d'un site web interactif pour le campus HEP Nantes a été une expérience enrichissante et gratifiante. Tout au long de ce stage, j'ai eu l'opportunité de mettre en pratique mes compétences techniques tout en développant de nouvelles connaissances et compétences dans divers domaines.

Réalisation technique :

La réalisation technique du projet a été un défi passionnant. De la conception du site à l'implémentation des fonctionnalités interactives, j'ai pu explorer et utiliser une variété d'outils et de technologies, y compris HTML, CSS, JavaScript, PHP, Symfony, et Figma. La gestion des contraintes telles que la création de fichiers de style dédiés pour chaque page et la coordination entre le design et le développement ont été des aspects clés de la réussite de ce projet.

Collaboration et gestion de projet :

Travailler en collaboration avec une équipe de stagiaires sur ce projet a été une expérience précieuse. La communication transparente, la répartition des tâches et la coordination des efforts ont été essentielles pour assurer le progrès continu du projet. L'utilisation d'outils tels que Trello et Discord a facilité la gestion des tâches et la résolution des problèmes rencontrés.

Déploiement et mise en production :

Le déploiement du site sur un serveur Ubuntu avec Apache a été une étape cruciale dans la réalisation du projet. Surmontant les défis techniques et les obstacles rencontrés, j'ai réussi à mettre en place un environnement de production stable et sécurisé, offrant ainsi aux utilisateurs une expérience utilisateur optimale.

Apprentissage et développement personnel :

Ce stage m'a permis de développer non seulement mes compétences techniques, mais aussi mes compétences interpersonnelles et organisationnelles. J'ai appris à travailler de manière autonome, à résoudre les problèmes de manière créative et à m'adapter aux changements et aux défis imprévus.

BILAN

Découvrez un aperçu captivant de mon rapport de stage, mettant en valeur les aspects techniques, humains et professionnels de mon parcours. Plongez-vous dans les réussites, les collaborations et les développements qui ont marqué cette expérience enrichissante.

05

BILAN TECHNIQUE

Ce projet m'a permis de consolider mes compétences en développement web, notamment en utilisant des technologies telles que HTML, CSS, JavaScript, PHP et Symfony. J'ai également développé ma capacité à résoudre des problèmes techniques complexes, comme la création de fichiers de style dédiés pour chaque page.

BILAN HUMAIN

Travailler en équipe avec mes collègues stagiaires a été une expérience enrichissante. La communication transparente et le soutien mutuel ont été essentiels pour notre succès collectif. De plus, le mentorat de mon tuteur m'a offert des conseils précieux tout au long du projet.

BILAN PROFESSIONNEL

Ce stage a été une étape cruciale dans mon développement professionnel. J'ai pu mettre en pratique mes connaissances académiques et développer des compétences essentielles telles que la gestion de projet et la résolution de problèmes. Cette expérience m'a également ouvert de nouvelles perspectives sur les technologies émergentes et les meilleures pratiques de l'industrie.

CONCLUSION & REMERCIEMENT

Découvrez la conclusion inspirante et les remerciements chaleureux de mon rapport de stage. Plongez-vous dans un récit captivant qui résume les enseignements tirés de cette expérience enrichissante et exprime ma gratitude envers ceux qui ont contribué à son succès. Ne manquez pas l'occasion de découvrir comment cette expérience a façonné ma vision et mes aspirations pour l'avenir, et comment les personnes qui m'ont soutenu ont joué un rôle essentiel dans mon parcours professionnel.

06

CONCLUSION

Ce stage chez DCH-IT a enrichi ma compréhension du développement web et de la gestion de projet. J'ai renforcé mes compétences techniques en travaillant sur un site web interactif pour le campus HEP Nantes. La collaboration avec mes collègues et le mentorat de mon tuteur ont été précieux. Ce stage a été une étape cruciale dans mon développement professionnel, m'apportant de nouvelles compétences et perspectives pour ma future carrière.

REMERCIEMENTS

Je remercie mon tuteur, mes collègues, l'équipe de l'entreprise, mes enseignants et proches pour leur soutien pendant mon stage. Je suis reconnaissant pour cette opportunité et j'attends avec impatience de mettre en pratique les leçons apprises.



**JE VOUS REMERCIE
POUR CETTE
EXPÉRIENCE
ENRICHISSANTE
DURANT CES 5
SEMAINES DE STAGE.**

”

2024

DCH-IT

MERCI

Mathéo DELAUNAY