Alerte MNS

1. Contexte

Le client, l’Institut Français des Affaires et Metz Numeric School propose des formations (en initial ou en alternance) à Metz depuis 1986. A chaque rentrée, ce sont plus de 400 stagiaires qui effectuent leur stage dans une entreprise et intègrent un cursus d’apprentissage leur permettant d’obtenir un diplôme. Après avoir testé des outils comme Slack ou Discord, L’IFA et MNS désirent disposer d’une application interne permettant de recevoir des notifications sur application smartphone ou PC (via une interface Web). Cette application doit permettre la gestion de groupes et notifications individualisées par service, collaborateurs. L’application, pourra être étendue à des clients, partenaires ou fournisseurs. Alerte MNS est donc avant tout une application web de messagerie.  
L'application a pour but d’améliorer la communication avec les différents acteurs du centre de formation. Elle proposera la possibilité de créer des chaines spécifiques pour chaque service, groupe, promotion, avec la possibilité de créer des salons dans les chaines pour des discussions par thématique. Elle est conçue pour être facilement utilisable afin de garantir une prise en main rapide par les utilisateurs. Alerte MNS devra respecter les normes de sécurité RGPD afin de garantir la protection des données des utilisateurs. L’application a pour vocation d’être utilisée en interne spécialement pour l’IFA et MNS. Pour cela les utilisateurs recevront un compte via une adresse email fournie par l’administrateur de l’application. Nous avons réalisé ce projet en binôme en lien avec le client.

2. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

L’application Alerte MNS est une application de messagerie. Cette application est destinée au centre de formation Metz Numeric school. Elle doit permettre d’avoir accès à des actualités sur l’entreprise et à l’archivage des notifications. Elle doit disposer d’un système de recherche multicritères, disposer d’un système d’alerte des notifications. Elle devra aussi permettre d’insérer des pièces jointes. Elle devra mettre à disposition la création de groupes de discussion sous forme de chaines, avec dans les chaines, la possibilité de créer des discussions par thématique sous forme de salons. Le principal résultat attendu est l’amélioration de la communication de l’entreprise. Les premières cibles sont les collaborateurs de l’entreprise (salariés, intervenants, stagiaires). Les deuxièmes sont les partenaires externes (clients, fournisseurs, prestataires).

Les fonctions souhaitées par le client sont :

* Une chaîne générale
* Une chaîne pour chaque service, groupe, promotion
* Une discussion possible avec chaque utilisateur
* Un accès administrateur pour affecter les droits
* L'envoi de pièces jointes
* Notifications de bureau et mobile
* Prise de rendez-vous pour les réunions de tchat
* Sauvegardes d’une conversation
* Conformité RGPD

La charte graphique est basée sur la charte graphique de l’entreprise. Les couleurs de l’identité de l’entreprise sont reprises pour le site web.

Comme l’application sera utilisée en interne dans le centre de formation, seul l’administrateur aura le droit de créer des comptes pour les utilisateurs. Pour cela, il fournira des adresses email ainsi qu’un mot de passe provisoire par utilisateur. Afin de respecter la conformité RGPD, l’utilisateur s’engage à modifier le mot de passe provisoire dès sa première utilisation de l’application.

3. Fonctionnement

Il y a 2 interfaces : une interface utilisateur et une interface administrateur.  
  
Interface administrateur :

L’administrateur a dans son interface un bouton paramètres avec les paramètres utilisateurs, chaînes, salons et réunions.  
  
Paramètres utilisateurs:  
L’administrateur a la possibilité de créer des comptes utilisateur. Il fournit une adresse email, un mot de passe, il inscrit le nom et le prénom de l’utilisateur. Il peut choisir si l’utilisateur et actif ou non, et peut affecter les droits d’administrateur à un utilisateur. Une fois le compte utilisateur créé, il peut modifier l’adresse email, le nom, le prénom de l’utilisateur, et modifier les droits. Il peut aussi désactiver un compte.  
  
Parametres des chaînes:  
L’administrateur a accès à toutes les chaînes de l’application. Il peut en créer ou les modifier. Il crée le nom de la chaîne et insère les utilisateurs. Il peut modifier les noms des chaînes et ajouter ou supprimer des utilisateurs. Il peut aussi désactiver les chaînes.  
  
Paramètres des salons:  
L’administrateur a accès à tous les salons des chaines. Il peut créer des salons dans les chaînes, les modifier ou les désactiver.  
  
Paramètres des réunions:  
l’administrateur a accès à toutes les réunions. Il peut en créer ou les modifier. Pour créer une réunion il faut un nom, un sujet, une date et une heure. Ensuite il faut ajouter les utilisateurs concernés. Il peut aussi modifier les réunions (nom, sujet, date, heure) et ajouter ou supprimer des utilisateurs de la réunion.

La fonctionnalité d'envoie et de réception de message n’est pas encore fini.

4. Hébergement du site

4.1. Hébergement sur le site d’OVH

Dans le cadre de mise en ligne de notre site, on était amené à héberger le site sur OVH afin que nos fichiers soient stockés et sauvegardés. Mais aussi pour avoir un nom de domaine (.fr) ainsi qu’une adresse IP.

4.2. Putty

Pour pouvoir se connecter à distance au serveur en ligne grâce à l’IP sur le protocole 22. Avec la fourniture de l’identifiant et du mot de passe.

4.3. Installation du serveur NGINX

NGINX est un logiciel libre de serveur Web. C’est un programme qui utilise le protocole HTTP pour afficher les pages Web aux utilisateurs. Pour installer :

* Mises à jour : sudo apt update
* Installation Nginx : sudo apt-get install nginx
* Installation MariaDB : sudo apt install mariadb
* Installation PHP mySQL : sudo apt install php-fpm php-mysql
* Vérification de la version de php : sudo php –v Création d'un mot de passe sur mariadb : sudo mysql\_secure\_installation

4.4. Transfert sécurisé de nos fichiers

Pour pouvoir transférer nos fichiers de notre ordinateur au serveur on utilise le logiciel libre-service WinSCP :

* Zip du dossier du site
* Drag and drop du dossier du dossier dans le serveur
* Dézippage + ajout de la BDD dans le dossier du site
* Déplacement du site et de phpmyadmin dans le dossier à l’aide de Putty : var/www/html
* Vérification du bon placement du dossier
* Connexion à la base de données
* Création d'un utilisateur root

5.Base de données  
  
5.1 Système de gestion de base de données relationnel MySQL  
  
La base de données a été créé dans le SGBDR MySQL. Nous utilisons PhpMyAdmin pour gérer la base de données.

Un compte utilisateur a été créé sur PhpMyAdmin afin d’accéder à la BDD:  
Identifiant : Quirin  
Mot de passe : BgHsxy2023

6.Compte utilisateur pour le site Alerte MNS:

Un compte administrateur a été créé pour l’utilisation du site :

Adresse Email : [quirin@gmail.com](mailto:quirin@gmail.com)Mot de passe : Qsdfghj1