**Année académique : 2022-2023**

**Rapport du Stage**

**Technicien Spécialisé en Developement Digital Option Web Full Stack**

**Diplôme Européen des Etudes Supérieures en Informatique - Développement et BDD**

**Effectue à:**

*DIGITAL FUTURE*

**Professeur Encadrant :**

* Azeggouar Mohamed Karim

**Réalisé par :**

* *Boulaouane Ahmed*

Remerciements

La réalisation de ce projet a été possible grâce au concours de plusieurs personnes à qui nous voudrions témoigner toute mes reconnaissances.

Je veux tout d'abord adresser toute mes gratitude à mon encadrant du projet, le Professeur Azeggouar Mohamed Karim pour leurs patiences, leurs disponibilités et surtout leurs judicieux conseils qui ont contribué à alimenter notre réflexion.

Je désire aussi remercier El Halfi Achraf et je saisis cette occasion pour adresser mes profonds remerciements aux responsables et au personnel de l‘ ISTA ISMONTIC.

MERCI

Sommaire

[Chapitre I : Définition de DIGITAL FUTURE 4](#_Toc137472111)

[I. DIGITAL FUTURE 4](#_Toc137472112)

[II. Description générale du métier 4](#_Toc137472113)

[III. Les responsabilités 4](#_Toc137472114)

[IV. Les compétences nécessaire 5](#_Toc137472115)

[Chapitre II : Travail Réalisé 5](#_Toc137472116)

[Chapitre III : Expression du besoin 6](#_Toc137472118)

[I. Cadrage et péricentrale du projet 6](#_Toc137472119)

[a) Description générale de projet : 6](#_Toc137472120)

[b) Positionnement du futur d’application : 6](#_Toc137472121)

[II. Description des besoins fonctionnels 6](#_Toc137472122)

[a) Description de la structure de l’application 6](#_Toc137472123)

[b) Besoins fonctionnels en front office 7](#_Toc137472124)

[III. Description des besoins fonctionnels 7](#_Toc137472125)

[1. Rust 7](#_Toc137472126)

[2. Postman 7](#_Toc137472127)

[3. Tauri 7](#_Toc137472128)

[4. XAMPP 8](#_Toc137472128)

[5. Planetscale 8](#_Toc137472130)

[6. PhpMyAdmin 8](#_Toc137472132)

[7. MySQL 8](#_Toc137472133)

[8. Google Cloud Platform 9](#_Toc137472134)

[Chapitre IV : Analyse et Conception 10](#_Toc137472135)

[I. Définir les règles graphiques 10](#_Toc137472136)

[Conclusion générale 11](#_Toc137472137)

# Chapitre I : Définition de DIGITAL FUTURE

## DIGITAL FUTURE

DIGITAL FUTURE est une entreprise spécialisée dans les domaines de la programmation et du conseil en informatique. Elle se dédie également aux activités d'achat, de vente, d'importation et d'exportation d'équipements informatiques et d'accessoires. Notre entreprise propose des services de maintenance et d'installation pour assurer le bon fonctionnement de ces équipements. Avec notre expertise et notre engagement envers l'innovation technologique, DIGITAL FUTURE se positionne comme un acteur majeur dans le secteur de l'informatique, offrant des solutions et des services de qualité à nos clients.

## Description générale du métier

Le développeur informatique a plusieurs rôles. Tout d’abord, il analyse les besoins du client (en général listés [dans un cahier des charges](http://www.commentcamarche.net/contents/978-cahier-des-charges)). Vient ensuite la phase de l’écriture du programme informatique (ou site web ou autres). Soit il n’en fait qu’une partie, soit la totalité.

## Les responsabilités

Les développeurs, responsables du développement des programmes informatiques, peuvent être employés chez un éditeur de logiciels ou dans une société informatique, par exemple de type ESN (Entreprise de services du numérique). Ils peuvent également être travailleurs indépendants, mais aussi membres de certaines communautés, comme celle du logiciel libre.

## Les compétences nécessaire

Il est nécessaire de posséder de multiples compétences. Tout d’abord, il faut connaître le langage informatique et tout ce qui est HTML, CSS, JavaScript, PHP... De plus, il faut être capable de comprendre ce que souhaite le client. En effet, être développeur signifie en quelque sorte être bilingue : savoir parler le langage informatique et le langage du client. Enfin, il faut savoir utiliser Oracle, Apache ou encore MySQL.

# Chapitre II : Travail Réalisé

1. Semaine 1 :   
   Application Facturation Simple en   
   Front-End : React   
   Back-End : Express.js  
     
   GitHub : https://github.com/tpahmed/gestion\_facturation
2. Semaine 2 :   
   Application Facturation avancée en   
   Front-End : React   
   Back-End : Express.js  
     
   GitHub : https://github.com/tpahmed/invoicing
3. Semaine 3 :  
   Simplification de l’Application Facturation avancée en   
   Front-End : React   
   Back-End : Express.js  
     
   GitHub : https://github.com/tpahmed/invoicing\_simple
4. Semaine 4 :   
   Page Login et SignUp en   
   Front-End : Laravel  
   Back-End : Laravel  
     
   GitHub : https://github.com/tpahmed/DirectoryListing

# Chapitre III : Expression du besoin

Dans le chapitre « Besoins fonctionnelles et techniques » nous spécifions toutes les fonctionnalités que possède la solution, les langages utilisés pour la réaliser ainsi, toutes les interfaces possibles de chaque utilisateur de la solution.

## Cadrage et péricentrale du projet

### Description générale de projet :

Une application de bureau similaire à Reddit est une plateforme de médias sociaux qui permet aux utilisateurs de participer à des discussions en ligne, de partager du contenu et de découvrir une multitude de sujets. L'application propose une interface conviviale pour naviguer à travers différentes communautés où les utilisateurs peuvent publier, commenter et interagir..

### Positionnement du futur d’application :

cette application de bureau vise à se positionner comme une plateforme de médias sociaux de pointe qui révolutionne l'engagement des communautés en ligne.

## Description des besoins fonctionnels

### Description de la structure de l’application

La structure de l'application se compose des éléments suivants :

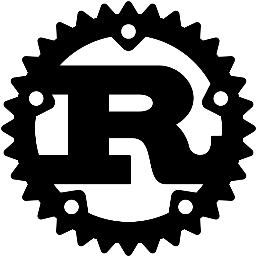
* Accueil : Cette section affiche la liste des communautés auxquelles vous êtes abonné. Vous pouvez parcourir les différentes communautés, consulter les publications et interagir avec les autres utilisateurs en commentant, votant ou partageant du contenu.
* Messages : Cette fonctionnalité vous permet de communiquer directement avec vos amis ou dans des groupes. Vous pouvez échanger des messages privés avec vos amis, créer ou rejoindre des groupes de discussion pour des conversations plus larges et rester connecté avec vos contacts.
* Amis : Dans cette section, vous pouvez gérer votre liste d'amis. Vous pouvez ajouter de nouveaux amis, supprimer des contacts existants.
* Profil : Cette partie vous permet de gérer votre profil utilisateur. Vous pouvez éditer votre profil en ajoutant des informations personnelles, une photo de profil et d'autres paramètres nécessaires. Vous pouvez également personnaliser les paramètres de confidentialité et les préférences de notification pour une expérience utilisateur personnalisée.

### Besoins fonctionnels en front office

L’authentification : Les utilisateurs d’application seront dans l’obligation de s’authentifier pour effectuer des actions, l’authentification fait à l’aide d’un email et d’un mot de passe unique.

## Description des besoins fonctionnels

### Rust

 Rust est un langage de programmation moderne qui met l'accent sur la sécurité, la performance et la concurrence. Il est conçu pour aider les développeurs à écrire un code sûr et efficace, en évitant les erreurs courantes telles que les pointeurs nuls, les dépassements de tampon et les courses de données.

### Postman

Postman est une application permettant de tester des API, créée en 2012 par Abhinav Asthana, Ankit Sobti et Abhijit Kane à Bangalore pour répondre à une problématique de test d'API partageable.

### Tauri

### 

Tauri est un framework qui permet de développer des applications de bureau en utilisant des technologies web telles que HTML, CSS et JavaScript. Il offre une approche hybride, combinant le meilleur des applications web et des applications de bureau traditionnelles.

1. XAMPP



XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide.

### Planetscale

### 

Planetscale Hosting est une plateforme d'hébergement cloud spécialisée dans la gestion des bases de données. Elle offre une infrastructure fiable et évolutive pour héberger des bases de données à grande échelle, permettant aux entreprises de gérer efficacement leurs données critiques.

### 6. PhpMyAdmin

phpMyAdmin est une application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL et MariaDB, réalisée principalement en PHP et distribuée sous licence GNU GPL.

### 7. MySQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles. Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire.

### 8. Google Cloud Platform

Google Cloud Platform est une plateforme de cloud computing fournie par Google, proposant un hébergement sur la même infrastructure que celle que Google utilise en interne pour des produits tels que son moteur de recherche.

# Chapitre IV : Analyse et Conception

### Définir les règles graphiques

Le thème visuel : Le thème visuel de l'application propose différentes options pour le fond d'écran. Vous pouvez choisir parmi une gamme de couleurs, de textures ou d'images pour personnaliser l'apparence de l'arrière-plan. Par défaut, l'arrière-plan est de couleur blanche, mais vous avez la possibilité de le modifier.

Il est aussi interdit d'utiliser les images en fond d'écran.  
La charte graphique ne précise rien en ce qui concerne les textures mais on peut en déduire qu'elles sont interdites. Aucune image utilisée en fond d'écran.

Les images : nature et fonction, Couleur, cadrage, plans, angles, animation, autres. Pour ce qui est des images, la charte stipule que les images aient une définition de 72dpi. De plus, on conseille de les utiliser modérément car elles augmentent rapidement le poids de la page et par le fait même le temps de chargement.

Les photos doivent être compressées en JPG et les images et le texte en GIF. Le taux de compression est fonction du nombre d'images de la page. Plus le nombre d'images est élevé plus le taux de compression doit être bas.

On suggère d'utiliser des images au cadrage rapproché avec peu de détails.  
Toutes les images utilisées doivent être placées dans des tableaux. Leur grandeur dépend donc de l'endroit où elles seront situées.

L’icône graphique : est un élément graphique qui symbolise une action. On utilise des icônes graphiques dans la barre de navigation pour guider l'utilisateur à travers les différents outils accessibles. Les icônes doivent être très représentatives de l'intention du concepteur. Avant d'employer une icône, il faut s'assurer qu'elle est significative et qu'elle ne risque pas d'offrir diverses interprétations.

Disposition du texte : Il est possible de disposer un texte de plusieurs façons dans une page-écran. On peut l'afficher à la grandeur de l'écran, le disposer en tableau ou le structurer dans un environnement par cadre, mais toujours dans un objectif de lisibilité

Logo : Le logo est présent sur toutes les pages et joue le rôle de bouton de retour à la page d’accueil. Il est situé en haut à gauche de la page, un classique.

# Conclusion générale

Le projet de fin de formation a été très bénéfique tant qu’au niveau personnel qu’au niveau académique. Ainsi, il m’a permis de consolider mes connaissances en termes d’outils de programmation et de conception, ainsi que la gestion de projets. Il a été une opportunité pour développer de nouvelles compétences dans la programmation avec tauri et la maitriser, En perspectives cette application pourrait être améliorée et enrichie par des fonctionnalités avancées telles que l’intégration d’un workflow qui permet de modéliser et automatiser les flux d’informations dans la caisse.