|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTITUT AFRICAIN D’INFORMATIQUE  AFRICAN INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCES    Représentation du Cameroun  BP: 13719 Yaoundé (Cameroun)  Tél: (237) 22 21 11 43 / (237) 99 99 82 49  Site web: [www.iaicameroun.com](http://www.iaicameroun.com) |  | NOM ENTREPRISE (EN FRANÇAIS)  NOM ENTREPRISE (EN ANGLAIS)  Une image contenant texte, logo, Police, symbole  Description générée automatiquement  Adresse de l’entreprise  Ville  Tél:  Site web: |

RAPPORT DE FIN DE STAGE

**VOTRE THEME ICI**

Stage effectué du 1er juillet 2025 au 30 septembre 2025

En vue de l’obtention du **Diplôme de Technicien Supérieur (DTS) en Informatique option Système & Réseaux**

**Rédigé par :**

* **NOM & PRENOM**, étudiant au niveau II à l’Institut Africain d’Informatique

**Sous la supervision de :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENCADRANT ACADEMIQUE** |  | **ENCADRANT PROFESSIONNEL** |
| **Nom de l’encadrant académique**  Niveau académique  Niveau professionnel | **&** | **Nom de l’encadrant professionnel**  Niveau académique  Niveau professionnel |

***Année académique 2024-2025***

# 

# DÉDICACE

A …

# REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin au bon déroulement de notre stage, à la réalisation de ce rapport jusqu’à la présentation de notre travail. Nos sincères remerciements s’adressent :

* Au représentant résident de l’Institut africain d’Informatique et représentation du Cameroun M. Armand Claude ABANDA ;
* À …
* À …
* À …
* À …
* À …
* Au comité des étudiants « IAI United » pour l’aide aux étudiants durant toute l’année ainsi qu’à la période allant du stage aux soutenances.

# SOMMAIRE

[DÉDICACE III](#_Toc202777811)

[REMERCIEMENTS IV](#_Toc202777812)

[SOMMAIRE V](#_Toc202777813)

[LISTE DES TABLEAUX VI](#_Toc202777814)

[LISTE DES FIGURES VII](#_Toc202777815)

[SIGLES ET ABBREVIATIONS VIII](#_Toc202777816)

[GLOSSAIRE IX](#_Toc202777817)

[RESUME X](#_Toc202777818)

[ABSTRACT XI](#_Toc202777819)

[INTRODUCTION GÉNÉRALE 1](#_Toc202777820)

[1ère PARTIE : PHASE D’INSERTION 2](#_Toc202777821)

[INTRODUCTION 3](#_Toc202777822)

[I. ACCUEIL ET INTÉGRATION EN ENTREPRISE 4](#_Toc202777823)

[II. PRÉSENTATION DE L’ENTREPRISE 4](#_Toc202777824)

[CONCLUSION 6](#_Toc202777825)

[2ème PARTIE : PHASE TECHNIQUE 7](#_Toc202777826)

[INTRODUCTION 8](#_Toc202777827)

[CHAPITRE 1 : ANALYSE DU PROJET 9](#_Toc202777828)

[CHAPITRE 2 : CAHIER DES CHARGES 13](#_Toc202777829)

[CHAPITRE 3 : ETAT DE L’ART 21](#_Toc202777830)

[CHAPITRE 4 : IMPLÉMENTATION DE LA SOLUTION 28](#_Toc202777831)

[CHAPITRE 5 : RÉSULTATS ET COMMENTAIRES 32](#_Toc202777832)

[CONCLUSION 36](#_Toc202777833)

[CONCLUSION GÉNÉRALE 37](#_Toc202777834)

[ANNEXES 1](#_Toc202777835)

[BIBLIOGRAPHIE 2](#_Toc202777836)

[WEBOGRAPHIE 3](#_Toc202777837)

[TABLE DES MATIÈRES 4](#_Toc202777838)

# LISTE DES TABLEAUX

Générer votre liste des tableaux ici… (Références / Insérer une table des illustrations / Légende : Tableau / OK)

# LISTE DES FIGURES

Générer votre liste des figures ici… (Références / Insérer une table des illustrations / Légende : Figure / OK)

# SIGLES ET ABBREVIATIONS

* **SR:** Système et Réseaux
* **SE :** Système d’Exploitation
* **VM :** Virtual Machine (Machine virtuelle)
* **OS :** Operating System (Système d’exploitation

# GLOSSAIRE

* **Virtualisation :** La virtualisation est une technologie qui permet de créer et gérer des environnements virtuels distincts à l'intérieur d'un seul systèmemphysique.
* **Hyperviseur :** Un hyperviseur, également appelé moniteur de machine virtuelle, est un logiciel qui permet de créer et gérer des machines virtuelles sur un serveur physique.Entrez votre glossaire ici sous forme de tirets…

# RESUME

Insérez votre texte ici…

# ABSTRACT

Insérez votre texte (en anglais) ici…

# INTRODUCTION GÉNÉRALE

Insérez votre texte ici…

# 1ère PARTIE : PHASE D’INSERTION

Résumé :

|  |
| --- |
| Le dossier d’insertion est le tout premier document rédigé durant la période de stage académique. C’est la partie du stage qui présente la structure d’accueil, son fonctionnement, ainsi que l’accueil de l’étudiant en entreprise. Cette phase d’insertion dure généralement deux semaines et permet au stagiaire de se familiariser avec son nouvel environnement. |

Aperçu :

Introduction

1. Accueil et intégration en entreprise.
2. Présentation de l’entreprise.

Conclusion

## INTRODUCTION

Insérer votre texte ici… (Introduction de la 1ere partie : PHASE D’INSERTION).

## ACCUEIL ET INTÉGRATION EN ENTREPRISE

#### Accueil en entreprise

Insérer votre texte ici…

#### Intégration en entreprise

Insérer votre texte ici…

## PRÉSENTATION DE L’ENTREPRISE

#### Historique

Insérer votre texte ici…

#### Situation géographique

Insérer votre texte ici…

Insérez votre figure de localisation ici…

#### Organigramme

Insérer votre texte ici…

Insérez votre organigramme ici…

#### Mission

Insérer votre texte ici…

#### Activités

Insérer votre texte ici…

#### Ressources matérielles et logicielles

##### Ressources matérielles

Insérer votre texte ici…

Insérez votre tableau ici…

##### Ressources logicielles

Insérer votre texte ici…

Insérez votre tableau ici…

## CONCLUSION

Insérez votre texte ici… (Conclusion de la 1ere partie : PHASE D’INSERTION).

# 2ème PARTIE : PHASE TECHNIQUE

Résumé :

|  |
| --- |
| Il a été question pour nous dans la phase d’insertion de nous familiariser avec notre structure d’accueil. L’accent sera mis dans cette phase sur les différentes caractéristiques, spécificités et attentes du sujet soumis à notre étude. |

Aperçu :

Introduction

* Chapitre 1 : Analyse du projet
* Chapitre 2 : Cahier des charges
* Chapitre 3 : Etat de l’art
* Chapitre 4 : Implémentation de la solution
* Chapitre 5 : Résultats et commentaires

Conclusion

## INTRODUCTION

Insérez votre texte ici… (Introduction de la 2e partie : PHASE TECHNIQUE).

## CHAPITRE 1 : ANALYSE DU PROJET

Résumé :

|  |
| --- |
| Dans la partie de l’analyse du projet, il est question de faire une étude complète du sujet sur lequel nous avons choisi de travailler. Cette partie est composée de la présentation du projet, de l’étude de l’existant et de la problématique. |

Aperçu :

Introduction

1. Présentation du thème (ou du projet)

2. Etude de l’existant

3. Critique de l’existant

4. Problématique

5. Proposition de solutionConclusion

### Introduction

Insérer votre texte ici…

### Présentation du thème/projet

Insérer votre texte ici…

### Etude de l’existant

Insérer votre texte ici…

### Critique de l’existant

Insérer votre texte ici…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Critiques | Limites | Solutions |
| Critique 1 | Limite 1 | Solution 1 |
| Critique 2 | Limite 2 | Solution 2 |
| Critique 3 | Limite 3 | Solution 3 |
| Critique 4 | Limite 4 | Solution 4 |

### Problématique

Insérer votre texte ici…

### Proposition de solution

Insérer votre texte ici…

### Conclusion

Insérer votre texte ici…

## CHAPITRE 2 : CAHIER DES CHARGES

Résumé :

|  |
| --- |
| Dans la partie cahier des charges, il sera question pour nous de présenter avec tous les détails l’objectif de notre projet, ce dont nous aurons besoin pour sa réalisation et la planification en vue de la réalisation du dit projet. |

Aperçu :

Introduction

1. Contexte et justification de l’étude /du projet
2. Les objectifs de l’étude/projet
3. Expressions des besoins de l’utilisateur
4. Planification du projet/ étude / Gant project
5. Estimation du coût du projet/étude
6. Les contraintes du projet/ étude
7. Les livrables

Conclusion

### Introduction

Insérer votre texte ici…

### Contexte et justification de l’étude /du projet

#### Contexte

Insérer votre texte ici…

#### J**ustification**

Insérer votre texte ici…

### Bénéficiaire et cible

#### Bénéficiaire

Insérer votre texte ici…

#### Cible

Insérer votre texte ici…

### Les objectifs de l’étude/projet

#### Objectif général

Insérer votre texte ici…

#### Objectifs spécifiques

Insérer votre texte ici…

### Expressions des besoins de l’utilisateur

#### Besoins fonctionnels

Insérer votre texte ici…

#### Besoins non fonctionnels

Insérer votre texte ici…

### Planification du projet/ étude / Gantt Project

#### Intervenants

Insérer votre texte ici…

#### Diagramme de Gantt

Insérer votre texte ici…

Insérez votre diagramme de Gant ici…

### Estimation du coût du projet/étude

#### Ressources Matérielles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ressource | Quantité | Cout unitaire(FCFA) | Cout total(FCFA) |
| Ressource 1 | Quantité 1 | Cout unitaire 1 | Cout total 1 |
| Ressource 2 | Quantité 2 | Cout unitaire 2 | Cout total 2 |
| Ressource 3 | Quantité 3 | Cout unitaire 3 | Cout total 3 |
| Ressource 4 | Quantité 4 | Cout unitaire 4 | Cout total 4 |

#### Ressources logicielles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ressource | Logo/Description | Cout unitaire(FCFA) |
| Ressource 1 | Logo/Description1 | Cout unitaire 1 |
| Ressource 2 | Logo/Description1 | Cout unitaire 2 |
| Ressource 3 | Logo/Description3 | Cout unitaire 3 |
| Ressource 4 | Logo/Description4 | Cout unitaire 4 |

#### Ressources humaines

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fonction | Quantité | Durée  (jour/semaine) | Cout(jour/semaine) | Cout total(FCFA) |
| fonction 1 | Quantité 1 | Durée 1 | Cout 1 | Cout total 1 |
| fonction 2 | Quantité 2 | Durée 2 | Cout 2 | Cout total 2 |
| fonction 3 | Quantité 3 | Durée 3 | Cout 3 | Cout total 3 |
| fonction 4 | Quantité 4 | Durée 4 | Cout 4 | Cout total 4 |

#### Cout total

|  |  |
| --- | --- |
| Ressources | Total ( FCFA) |
| Ressources matérielles | Cout total |
| Ressources logiciels | Cout total |
| Ressources humaines | Cout total |
| Total provisoire | Cout total |
| Imprévus (10 ou 20%) | Cout total |
| Total | Cout total |

#### Les contraintes du projet/ étude

Insérer votre texte ici…

#### Les livrables

Insérer votre texte ici…

### Conclusion

Insérer votre texte ici…

## CHAPITRE 3 : ETAT DE L’ART

Résumé :

|  |
| --- |
| Ce chapitre de l’etat de l’art présente la démarche scientifique que nous devrons suivre afin de résoudre le problème posé. Ceci passera par une étude sur diverses solutions déjà existantes, qui conduira sur le choix final de la solution à adopter. |

Aperçu :

Introduction

1. Généralités
2. Fonctionnement des technologies (techniques/protocoles) utilisées
3. Etude comparative des différentes solutions
4. Choix de la solution

Conclusion

### Introduction

Insérer votre texte ici…

### Généralités

### Fonctionnement des technologies (techniques/protocoles) utilisées.

### Etude comparative des différentes solutions

### Choix de la solution

### Conclusion

Insérez votre texte ici…

## CHAPITRE 4 : IMPLÉMENTATION DE LA SOLUTION

Résumé :

|  |
| --- |
| Le chapitre Implémentation de la solution est la dernière partie de la mise en place de notre projet. Nous détaillerons, ici, les étapes de déploiement de notre solution. |

Aperçu :

Introduction

1. Insérez votre titre I ici
2. Insérez votre titre II ici

Conclusion

### Introduction

Insérer votre texte ici…

### Insérez votre titre I ici

Insérez votre texte ici…

### Insérez votre titre II ici

Insérez votre texte ici…

### Conclusion

Insérez votre texte ici…

## CHAPITRE 5 : RÉSULTATS ET COMMENTAIRES

Résumé :

|  |
| --- |
| La réalisation consiste à la mise en œuvre de projets dans un langage de programmation conformément aux spécifications définies dans le dossier précédent. Elle renferme en son sein les diagrammes de composant et de déploiement. A la sortie de cette partie, il sera produit une documentation de programmation expliquant l’architecture de la base de données et l’architecture de notre code. |

Aperçu :

Introduction

1. Insérez votre titre I ici
2. Insérez votre titre II ici

Conclusion

### Introduction

Insérez votre texte ici…

### Insérez votre titre I ici

Insérez votre texte ici…

### Insérez votre titre II ici

Insérez votre texte ici…

### Conclusion

Insérez votre texte ici…

## CONCLUSION

Insérez votre texte ici… (Conclusion de la 2e partie : PHASE TECHNIQUE).

# CONCLUSION GÉNÉRALE

Insérez votre texte ici…

# ANNEXES

# BIBLIOGRAPHIE

Insérez votre bibliographie ici…

# WEBOGRAPHIE

Insérez votre webographie ici…

# TABLE DES MATIÈRES

[DÉDICACE III](#_Toc202777856)

[REMERCIEMENTS IV](#_Toc202777857)

[SOMMAIRE V](#_Toc202777858)

[LISTE DES TABLEAUX VI](#_Toc202777859)

[LISTE DES FIGURES VII](#_Toc202777860)

[SIGLES ET ABBREVIATIONS VIII](#_Toc202777861)

[GLOSSAIRE IX](#_Toc202777862)

[RESUME X](#_Toc202777863)

[ABSTRACT XI](#_Toc202777864)

[INTRODUCTION GÉNÉRALE 1](#_Toc202777865)

[1ère PARTIE : PHASE D’INSERTION 2](#_Toc202777866)

[INTRODUCTION 3](#_Toc202777867)

[I. ACCUEIL ET INTÉGRATION EN ENTREPRISE 4](#_Toc202777868)

[1. Accueil en entreprise 4](#_Toc202777869)

[2. Intégration en entreprise 4](#_Toc202777870)

[II. PRÉSENTATION DE L’ENTREPRISE 4](#_Toc202777871)

[1. Historique 4](#_Toc202777872)

[2. Situation géographique 4](#_Toc202777873)

[3. Organigramme 4](#_Toc202777874)

[4. Mission 5](#_Toc202777875)

[5. Activités 5](#_Toc202777876)

[6. Ressources matérielles et logicielles 5](#_Toc202777877)

[6.1. Ressources matérielles 5](#_Toc202777878)

[6.2. Ressources logicielles 5](#_Toc202777879)

[CONCLUSION 6](#_Toc202777880)

[2ème PARTIE : PHASE TECHNIQUE 7](#_Toc202777881)

[INTRODUCTION 8](#_Toc202777882)

[CHAPITRE 1 : ANALYSE DU PROJET 9](#_Toc202777883)

[Introduction 10](#_Toc202777884)

[I. Présentation du thème/projet 11](#_Toc202777885)

[II. Etude de l’existant 11](#_Toc202777886)

[III. Critique de l’existant 11](#_Toc202777887)

[IV. Problématique 11](#_Toc202777888)

[V. Proposition de solution 12](#_Toc202777889)

[Conclusion 12](#_Toc202777890)

[CHAPITRE 2 : CAHIER DES CHARGES 13](#_Toc202777891)

[Introduction 14](#_Toc202777892)

[I. Contexte et justification de l’étude /du projet 15](#_Toc202777893)

[Contexte 15](#_Toc202777894)

[Justification 15](#_Toc202777895)

[II. Bénéficiaire et cible 15](#_Toc202777896)

[1. Bénéficiaire 15](#_Toc202777897)

[2. Cible 15](#_Toc202777898)

[III. Les objectifs de l’étude/projet 15](#_Toc202777899)

[1. Objectif général 15](#_Toc202777900)

[2. Objectifs spécifiques 16](#_Toc202777901)

[IV. Expressions des besoins de l’utilisateur 16](#_Toc202777902)

[1. Besoins fonctionnels 16](#_Toc202777903)

[2. Besoins non fonctionnels 16](#_Toc202777904)

[V. Planification du projet/ étude / Gantt Project 16](#_Toc202777905)

[1. Intervenants 16](#_Toc202777906)

[2. Diagramme de Gantt 16](#_Toc202777907)

[VI. Estimation du coût du projet/étude 17](#_Toc202777908)

[1. Ressources Matérielles 17](#_Toc202777909)

[2. Ressources logicielles 17](#_Toc202777910)

[3. Ressources humaines 18](#_Toc202777911)

[4. Cout total 18](#_Toc202777912)

[5. Les contraintes du projet/ étude 18](#_Toc202777913)

[6. Les livrables 19](#_Toc202777914)

[Conclusion 20](#_Toc202777915)

[CHAPITRE 3 : ETAT DE L’ART 21](#_Toc202777916)

[Introduction 22](#_Toc202777917)

[I. Généralités 23](#_Toc202777918)

[II. Fonctionnement des technologies (techniques/protocoles) utilisées. 24](#_Toc202777919)

[III. Etude comparative des différentes solutions 25](#_Toc202777920)

[IV. Choix de la solution 26](#_Toc202777921)

[Conclusion 27](#_Toc202777922)

[CHAPITRE 4 : IMPLÉMENTATION DE LA SOLUTION 28](#_Toc202777923)

[Introduction 29](#_Toc202777924)

[I. Insérez votre titre I ici 30](#_Toc202777925)

[II. Insérez votre titre II ici 30](#_Toc202777926)

[Conclusion 31](#_Toc202777927)

[CHAPITRE 5 : RÉSULTATS ET COMMENTAIRES 32](#_Toc202777928)

[Introduction 33](#_Toc202777929)

[I. Insérez votre titre I ici 34](#_Toc202777930)

[II. Insérez votre titre II ici 34](#_Toc202777931)

[Conclusion 35](#_Toc202777932)

[CONCLUSION 36](#_Toc202777933)

[CONCLUSION GÉNÉRALE 37](#_Toc202777934)

[ANNEXES 1](#_Toc202777935)

[BIBLIOGRAPHIE 2](#_Toc202777936)

[WEBOGRAPHIE 3](#_Toc202777937)

[TABLE DES MATIÈRES 4](#_Toc202777938)