



Rapport d'activité de fin d'alternance

Réalisé par

Ulrich KEMKA TAKENGNY

Développement et optimisation des
plateformes de simulation pour les scénarios
de sécurité et défense : *IntelLab*

Diplôme préparé : **Manager de Solutions Digitales et Data**

Sous la supervision de : **Jonas RENAULT**, *Chef de projet informatique*

Année Académique 2023-2024

Abstract

The present work is part of a graduation project carried out within the company Entreprise d'accueil :

in order to obtain the national diploma of engineer at the Ecole Supérieure d'informatique IMIE-Paris . This project's objective is to design and implement a ...

Keywords—

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet de fin d'études réalisé au sein de Entreprise d'accueil :

en vue de l'obtention du diplôme national d'ingénieur à l'Ecole Supérieure d'informatique IMIE-Paris . L'objectif de ce projet consiste à ...

Mots clés—

Table des matières

Liste des Figures	ii
Liste des Tableaux	iii
Liste des algorithmes	iv
Introduction	1
1 Données étudiés	2
1.1 Section une	2
1.1.1 Sub section One	2
1.1.2 Sub section Two	3
1.2 powers series	3
2 Modèles utilisés et Applications	4
Conclusion	5
Annexes	6
A Code R pour résoudre la problématique	6
A.1 Pré-traitement des données	6
A.2 Code R pour les modèles	6
A.3 Librairies utilisées	6

Liste des Figures

1.1	This is a test image	2
-----	--------------------------------	---

Liste des Tableaux

1.1	Test Table	2
-----	----------------------	---

Liste des Algorithmes

Introduction

Voici une référence à l'image de la Figure 1.1 page 2 et une autre vers la partie 2 page 4. On peut citer un livre [?] et on précise les détails à la fin du rapport dans la partie références. Voici une note¹ de bas de page². Nous pouvons également citer l'Algorithme , la Définition 2.1, le Théorème 2.1 ou l'Exemple 2.1...

Le document est détaillé comme suit : le chapitre 1 introduit le cadre général de ce travail. Il s'agit de présenter l'entreprise d'accueil et de détailler la problématique. Le chapitre 2 introduit les données ainsi que les modèles choisies.

Dans le cadre de notre formation et en tant qu'alternant, nous sommes partagés entre les enseignements à l'école et les enseignements en entreprise, ceci pour faciliter notre immersion dans le monde du travail. Pour mon alternance, j'ai intégré le centre de recherche Inria, dans le département Mission Défense et Sécurité en tant que Développeur Web Au cours de cette expérience professionnelle, j'ai participé au développement d'une application web permettant contenant des scénarios permettant de simuler l'exploitation du renseignement d'intérêt militaire, au déploiement d'un mail serveur simulant un scénario de sécurité économique dans un environnement d'entreprise (startup, équipe projet recherche) et à l'optimisation des Algorithmes de Deep Learning pour la Détection et la Reconnaissance en Temps Réel de Véhicules Militaires dans des Images et Vidéos Ces projets dont l'objectif d'une part à faire appréhender aux académiques et aux entreprises les problèmes concrets rencontrés par les opérationnels afin d'y proposer des solutions communes, et d'autre part, de permettre d'expérimenter les solutions sur la base de procédures de tests « opérationnels » constitueront la pierre angulaire notre rapport.

¹Texte de bas de page

²J'ai bien dit bas de page

Chapter 1

Données étudiés

1.1 Section une

1.1.1 Sub section One

And your chapter one goes here [?, ?].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing 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.



Figure 1.1: Test Image

Entrée	Sortie
A	B
C	D

Table 1.1: Test Table

1.1.2 Sub section Two

This is a second subsection[?], [?].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing 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.

- **Menu Item**

Menu Description.

Focus topics: *Topic one, topic two, topic three, ...*

- **Menu Item**

Menu Description.

Focus topics: *Topic one, topic two, topic three, ...*

- **Menu Item**

Menu Description.

Focus topics: *Topic one, topic two, topic three, ...*

Also bullets such as:

- One
- Two
- Three
- Four
- ...

1.2 powers series

$$\sum_{i=0}^{\infty} a_i x^i \tag{1.1}$$

The equation 1.1 is a typical power series.

Chapter 2

Modèles utilisés et Applications

- The individual entries are indicated with a black dot, a so-called bullet.
- The text in the entries may be of any length.

Theorem 2.1. *Soit n un entier naturel. Si n est premier alors il n'est divisible que par 1 et par lui-même.*

Proof. Here is my proof. □

Definition 2.1. *Soit A une courbe...*

Ici, il s'agit de l'utilisation de TB A contrived acronym (ABC) et Another acronym (EFG) sont des acronymes et des abbréviations... La méthode Support Vector Machines (SVM) est également couramment utilisée.

Example 2.1. *On considère le cas particulier...*

Conclusion et Perspectives

And a very interesting conclusion here.

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.

Appendix A

Code R pour résoudre la problématique

A.1 Pré-traitement des données

A.2 Code R pour les modèles

An appedix if you need it.

Insérer ici le code !

A.3 Librairies utilisées

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.

Abstract

The present work is part of a graduation project carried out within the company Entreprise d'accueil :

in order to obtain the national diploma of engineer at the Ecole Supérieure d'informatique IMIE-Paris . This project's objective is to design and implement a ...

Keywords—

Résumé

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet de fin d'études réalisé au sein de Entreprise d'accueil :

en vue de l'obtention du diplôme national d'ingénieur à l'Ecole Supérieure d'informatique IMIE-Paris . L'objectif de ce projet consiste à ...

Mots clés—