

ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

École Nationale des Sciences Géographiques



Galigéo

Rapport de stage

Cycle des Ingénieurs diplômés de l'ENSG 3ème année

Stage de fin d'étude ENSG Estimation, analyse et prédiction de flux piétons BigData et Machine Learning



ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES

Jules Pierrat

Septembre 2022

oximes Non confidentiel \oximes Confidentiel IGN \oximes Confidentiel Industrie \oximes Jusqu'au ...

ECOLE NATIONALE DES SCIENCES GÉOGRAPHIQUES 6-8 Avenue Blaise Pascal - Cité Descartes - 77420 Champs-sur-Marne Téléphone 01 64 15 31 00 Télécopie 01 64 15 31 07

Jury

Président de jury :

Le président de jury

Commanditaire:

M. Sebastien Connesson, COO de Galigeo

Encadrement de stage :

M. Jean-Michel Gaudin, Responsable du pôle Recherche et Développement à Galigeo

Enseignant référent :

M. Loic Landrieu, Chercheur MATIS / IGN, Professeur de l'ENSG

Rapporteur expert:

qui est rapporteur du mémoire?

Responsable pédagogique du cycle Ingénieur - TSI :

Victor Coindet Professeur de l'ENSG, Responsable du cycle TSI

Gestion du stage :

Delphine Genès, Relation entreprise de l'ENSG

Stage de fin d'étude du 2 mai 2022 au 28 Octobre 2022

Diffusion web:

☐ Intranet Polytechnicum ☐ Intranet ENSG

Situation du document :

Rapport de stage de fin d'études présenté en fin de 3ème année du cycle des Ingénieurs

Nombres de pages : 21 pages dont 5 d'annexes

Système hôte : LATEX

Modifications:

EDITION	REVISION	DATE	PAGES MODIFIEES
1	0	09/2022	Création

Remerciements

Je remercie

Résumé

Ceci est mon résumé bla bla bla

Mots clés : clés, clés, clés

Résumé

This is my abstract blah blah blah...

Key words: key, key, key

Table des matières

GI	lossaire et sigles utiles	5
Int	troduction	7
1	La nouvelle feuille de style Ensg 1.1 Les fichiers	9
Co	onclusion	11
A	Filtre de Kalman	19
В	Moindres carrés	21

Glossaire et sigles utiles

ENSG École Nationale des Sciences Géographiques

ML Machine Learning

DNN Deep Neural Network

RNN Recurrent Neural Network

LSTM Long Short Term Memory

CNN Convolutional Neural Network

SVM Support Vector Machine

Introduction

J'introduis

La feuille de style Ensg

Voici la version 2 de la feuille de style ENSG.

1.1 Les fichiers

- themeensg.cls: contient les personnalisations et macros utiles
- jury.tex : pour la feuille de présentation du jury
- le dossier images : il doit contenir toutes les images, il contient déjà le dossier logo avec celui de l'ENSG
- bibliographie.bib contient la bibliographie

1.2 Commandes personnalisées

- \newevenpage : identique à \newpage mais en insère une page blanche de façon à débuter la nouvelle page sur un numéro de page impaire.
- \evenchapter{titre} : démarre un nouveau chapitre sur une page impaire, \evenchapter[titre sommaire] {titre} fonctionne aussi mais pas \evenchapter*{titre}
- idem pour \evenpart{titre}

1.3 Fichier source de cette doc

Ce fichier tex contient toute la structure d'un rapport mais une bonne partie est désactivée car commentée par l'environnement \begin{comment} ... \end{comment}

1.3.1 Une sous-partie...

On évitera si possible de faire des sous-sous-parties (\subsubsection). Si vous en avez besoin, peut-être faut-il revoir la structures du document...

Au passage voici le code pour appeler une référence de la biblio [globalpositioning] : \cite{globalpositioning} Pour plus d'infos sur la bibli, aller sur http://bertrandmasson.free.fr/index.php?article27/

Conclusion

Il est l'heure de conclure : bonne nuit!

Table des figures

Liste des tableaux

Annexes

Α	Filtre de Kalman																			19
В	Moindres carrés .																			21

FILTRE DE KALMAN

Contenu de l'annexe sur Kalman...

Moindres carrés

Contenu de l'annexe sur MC...