



MÉMOIRE DE STAGE

RÉSOLUTION DE SUDOKU

MINATCHY Jérôme
M1 Informatique
Année universitaire 2020/2021 à rendre pour le 3 Juin 2021

8	1	3	9	2	5	7	4	6
9	5	6	8	4	7	3	1	2
4	7	2	3	6	1	8	9	5
6	2	4	7	1	9	5	3	8
7	9	5	6	3	8	4	2	1
3	8	1	4	5	2	9	6	7
2	3	8	1	7	4	6	5	9
5	4	9	2	8	6	1	7	3
1	6	7	5	9	3	2	8	4

Table des figures

Table des matières

1	Introduction	3
2	Présentation du métier de Data Scientist	4
2.1	Intitulé du métier	4
2.2	Contenu de l'activité	4
2.3	Formation nécessaire	4
2.4	Qualités requises	4
2.5	Lieux d'exercice	4
2.6	Interrogations personnels	5
3	Expériences professionnels	6
3.1	Tableaux des expériences	6
4	Conclusion	7
	Bibliographie	8

Chapitre 1

Introduction

Chapitre 2

Présentation du métier de Data Scientist

2.1 Intitulé du métier

Généralement rattaché à la direction des systèmes d'information (DSI) d'une entreprise, le Data Scientist a pour objectif d'analyser et d'exploiter toutes les datas des clients, des prospects ou bien encore des employés que l'entreprise récupère via différents canaux. L'objectif est de créer des modèles prédictifs et d'aider la prise de décision par la construction d'algorithmes.

2.2 Contenu de l'activité

- Définir les méthodes et les outils de traitement de l'information
- Réaliser des veilles documentaires (collecte, analyse etc.)
- Réaliser des études
- Rédiger l'information produite (études, synthèses, rapports, bulletins, ...) et établir des prévisions, des évaluations, des recommandations, des perspectives, ...
- Adapter les outils de traitement statistique de données
- Présenter et diffuser les résultats des études réalisées

2.3 Formation nécessaire

Pour se spécialiser : des écoles d'ingénieurs avec des filières mathématiques appliquées ou statistiques ou des formations spécialisées en big data : Centrale Supélec, l'École polytechnique, Télécom Paris, le CNAM, l'ENSIMAG (Grenoble), etc. Des masters universitaires spécialisés informatique, data ou statistique, des MBA big data d'écoles de commerce.

2.4 Qualités requises

- Esprit critique
- Communication efficace
- Approche proactive de la résolution des problèmes
- Curiosité intellectuelle

2.5 Lieux d'exercice

- Collectivité territoriale
- Entreprise
- Établissement/organisme de recherche

- Organisme d'études et de sondage
- Organisme de crédit
- Organisme professionnel
- Société de conseil
- Société de services

2.6 Interrogations personnels

- Est-il mieux d'avoir un master en mathématique qu'un master informatique pour exercer ce métier ?
- L'intelligence artificiel aura t-elle une place importante dans ce métier ?

Chapitre 3

Expériences professionnels

3.1 Tableaux des expériences

lightgray In this table	each column got the same	width
In this table	each column got the same	width
texte de la case		
texte de la case		
In this table	each column got the same	width

Chapitre 4

Conclusion

Bibliographie