

Examen Data Science AI

Duree: 1H30

Instructions :

Lire le fichier PDF : ML en finance vers de nouvelles strategie

(lire jusqu'à la fin du chapitre 2, jusqu'à la page 23 du livre (page 26 dans le pdf)

Envoyer vos reponses dans un fichier (word, pdf) à l'adresse mail : cmeniche@hotmail.com

- **LE NOM DU FICHIER DOIT CONTENIR VOTRE NOM**
- METTRE VOTRE NOM DANS LE FICHIER EGALEMENT
- Mettre en sujet du mail : examen data science keyce

Repondre aux questions suivantes

4 Questions (sur le fichier pdf « ML en finance »)

- A - Résumer l'article en une demi page.
- B - Expliquez le lien entre ML et les statistiques
- C- Quelles sont les limites du Machine Learning / Deep Learning "à tout va, en remplacement des acteurs" dans les cas d'utilisations, ici financiers ?
- D - Pourquoi la précision (accuracy) ne peut pas être le seul argument de mesure de "performance" d'un classifieur ?

8 Questions generales (ne dependant pas du fichier pdf « ML en finance »)

1 Comment definiriez vous le Machine Learning?

- un ensemble de solutions informatiques qui permettent de remplacer les professeurs pour apprendre
- un ensemble de solutions informatiques pour imiter l'intelligence humaine
- un ensemble d'algo mathématiques pour prédire le résultat d'un événement réel
- aucune

2 Difference entre Deep Learning (DL) et Machine Learning (ML)?

- DL est géré par les Humaines, ML est géré par les machines
- DL est un sous ensemble du ML, inspiré du fonctionnement du cerveau humain
- DL est strictement égal au ML
- aucune

3 que representent les stop words dans la programmation chatbot ?

- les mots qui marquent la fin d'une question
- les mots qui marquent la fin du chatbot
- les mots qui n'apporte pas de valeur dans la compréhension d'un texte
- aucune

4 pourquoi les entreprises deploient des solutions d'AI ?

- Pour respecter les directives europeennes
- Pour avoir un avantage compétitif sur leur compétiteurs
- Pour stocker le plus grand nombre de donnees
- aucune

5 Deep learning est construit pour etre optimal sur quel cas d'usage ?

- La detection de fraude sur transaction bancaire
- L'analyse d'images
- L'analyse de videos
- Tous les cas d'usages

6 quelle(s) phrase(s) est (sont) correcte(s) sur le chatbot ?

- AI est une revolution pour l'informatique avec l'apparition du DL et ML en 2010
- AI est un nouveau domaine de l'informatique depuis 2018
- AI n'est pas nouvelle, elle existe depuis les annees 1990 et a vu des ameliorations grace au big data et le cloud
- AI n'est pas nouvelle, les premiers papiers ont commencé apres la 2eme guerre mondiale et l'AI a pu   clorre aujourd'hui grace au big data et aux performances des serveurs

7 quelle(s) phrase(s) est (sont) correcte(s) sur le chatbot ?

- Chatbot est une method pour classer des images comme les chiens et les chats utilisant des differents programmes bot
- Chatbot est un programme pour gerer les discussions instantanées
- Chatbot est un nouveau logiciel concurrent du NLP
- Chatbot est basé sur les techniques de NLP pour appliquer du machine learning pour trouver la meilleure réponse à une question humaine

8 quelle différence entre régression et classification en machine learning / Deep Learning ?

- La régression est du deep learning (DL) et la classification est du machine learning (ML)
- La classification est du deep learning (DL) et la régression est du machine learning (ML)
- La classification est une predictions de x classes et la régression la prediction d'une valeur
- La régression est un algorithme de ML/DL qui est linéaire, la classification est un algo non linéaire