Groupe 6 : [Partie 1] Examen ML	
, 	
sajot.matthieu@gmail.com Changer de compte	
*Obligatoire	
Obligatoric	
Adresse e-mail *	
matthieusajot@edu.ece.fr	
Nom complet *	
Matthieu Sajot	
1. Python est un langage? *	
 A. interprété 	
B. machine	
C. compilé	
D. binaire	
	Demande d'accès en écriture
	Demande d'acces en ecriture

!

2. Laquelle des fonctions suivantes convertit un « string » en « float » en python? *
A. str(x)
B. float(x)
C. long(x [,base])
D. int(x [,base])
3. Quelle est la fonction qui compare les éléments des deux listes? *
A. cmp(list1, list2)
B. eq(list1, list2)
C. len(list1, list2)
D. max(list1, list2)
4. En python, quel mot clé est utilisé pour commencer une fonction? *
A. function
O B. fun
C. def
O D. import
Demande d'accès en écriture

!

5. Qu'est-ce que le machine learning?*

Le machine learning est un domaine de l'intelligence artificielle qui consiste à trouver des ressemblances et d'appendre dans les ensembles de données étudiés. On utilise les mathématique appliqués, les statistiques et les probabilités pour construire des modèles d'études.

6. Quel est le lien entre machine learning, deep learning et intelligence artificielle ?*

L'intelligence artificielle est le domaine d'étude dans lequel on trouve les méthodes de machine learning et de deep learning. Le deep learning est d'ailleurs une brance du machine learning.

7. Quelle est la différence entre apprentissage supervisé et apprentissage non supervisé ? *

Un apprentissage supervisé reçoit des données d'entrées qui sont étiquetés, ce qui n'est pas le cas pour l'apprentissage non supervisé.

8. L'apprentissage non supervisé consiste à utiliser un algorithme qui n'a pas besoin d'être supervisé par un scientifique des données ? *

VRAI

Faux

9. L'apprentissage supervisé nécessite des données historiques pour lesquelles on connait déjà les étiquettes ? *

VRAI

Faux

Demande d'accès en écriture

10. Quels sont les deux catégories d'arbres de décision ? * Les arbres de transmission Les arbres de classification		
		Les arbres de régression
		Les arbres de développement
11. Qu'appelle-t-on "Forêt aléatoire" ? *		
O Un arbre de décision basé sur des probabilités		
O un arbre de décision réalisé de manière aléatoire par un ordinateur		
Ou un ensemble de plusieurs arbres de décision		
12. Expliquez comment gérer les données manquantes ou corrompues dans un ensemble de données. (les méthodes utilisées et la librairie) *		
Vous devez identifier les données de recherche et supprimer les lignes / colonnes, ou les remplacer par d'autres valeurs.		
On utilise les libraires pandas et numpy. *import pandas as pd import numpy as np* Ensuite il faut créer un dataframe à l'aide de pandas. Généralement on récupère un		
ensemble de données d'un fichier csv ou autre. *titanic = pd.read_csv("titanic.csv")*		
Puis on analyse le dataframe à l'aide des fonctions : head() ou d'accès en écrite drop(), ou remplir les colonnes avec la méthode fillna().		

!

Dans ce cas on peut décider de donner une valeur arbitraire aux éléments Nan ou de donner

la moyenne ou la médiane de la colonne.

13. Quelle est la différence entre la fonction de coût (cost function) et la descente de gradient (Gradient descent) ? *

La fonction de coût est une technique pour connaître la performance d'un modèle, plus précisément c'est la perte moyenne sur l'ensemble des données d'apprentissage. De l'autre côté, la descente de gradient a pour but de modifier les paramètres d'une fonction jusqu'à ce que son gradient soit nul en se déplaçant itérativement dans la direction de la descente la plus raide.

Suivant Effacer le formulaire

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms.

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google. <u>Signaler un cas d'utilisation abusive</u> - <u>Conditions d'utilisation</u> - <u>Règles de confidentialité</u>

Google Forms

