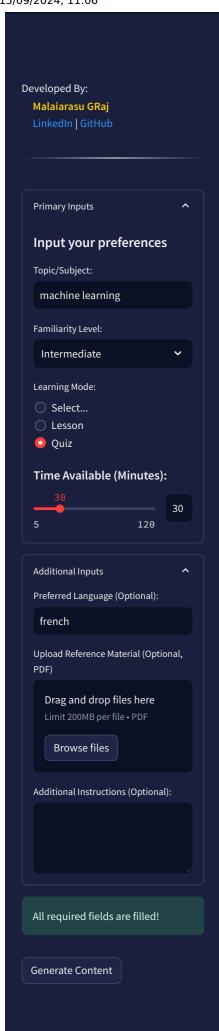
15/09/2024, 11:06 QuiZenius AI



# SambaNova's QuiZenius Al

Smart Learning, Enhanced by AI 📚 🤖

Quiz sur l'apprentissage automatique (Machine Learning) - Niveau intermédiaire

### Instructions:

- Répondez à toutes les questions dans le temps imparti (30 minutes).
- Les guestions à choix multiples ont une seule bonne réponse.
- Les questions vrai/faux doivent être répondues par "vrai" ou "faux".
- Les questions à réponse courte doivent être répondues en quelques phrases.
- Vous obtiendrez des commentaires immédiats sur vos réponses.

## Question 1 : Choix multiple (2 points)

Quel est l'objectif principal de l'apprentissage automatique?

A) Améliorer la performance d'un système informatique B) Réduire la complexité d'un problème C) Augmenter la précision d'un modèle D) Réduire le coût d'un projet

Réponse: A) Améliorer la performance d'un système informatique

**Commentaire :** L'apprentissage automatique vise à améliorer la performance d'un système informatique en lui permettant d'apprendre à partir de données et de prendre des décisions autonomes.

#### Question 2: Vrai/Faux (1 point)

L'apprentissage automatique est une sous-discipline de l'intelligence artificielle.

#### Réponse : Vrai

**Commentaire :** L'apprentissage automatique est effectivement une sous-discipline de l'intelligence artificielle qui se concentre sur la création de systèmes capables d'apprendre à partir de données.

#### Question 3: Réponse courte (3 points)

Décrivez brièvement la différence entre l'apprentissage supervisé et l'apprentissage non supervisé.

**Réponse :** L'apprentissage supervisé consiste à entraîner un modèle sur des données étiquetées pour qu'il puisse apprendre à prédire des résultats spécifiques. L'apprentissage non supervisé, en revanche, consiste à entraîner un modèle sur des données non étiquetées pour qu'il puisse identifier des modèles ou des structures sous-jacentes.

**Commentaire :** Votre réponse devrait mettre en évidence la principale différence entre ces deux types d'apprentissage automatique.

## Question 4: Choix multiple (2 points)

Quel est le nom de l'algorithme d'apprentissage automatique qui utilise des arbres de décision pour classer des données ?

A) Régression linéaire B) Réseau de neurones C) Arbre de décision D) Clustering

Réponse : C) Arbre de décision

**Commentaire :** Les arbres de décision sont un type d'algorithme d'apprentissage automatique qui utilise des arbres de décision pour classer des données.

Question 5 : Vrai/Faux (1 point)

localhost:8501 1/2

15/09/2024, 11:06 QuiZenius AI

L'apprentissage automatique peut être utilisé pour résoudre des problèmes de classification et de régression.

## Réponse : Vrai

**Commentaire :** L'apprentissage automatique peut effectivement être utilisé pour résoudre des problèmes de classification et de régression, ainsi que d'autres types de problèmes.

## Évaluation:

- 8-10 points : Excellent ! Vous avez démontré une bonne compréhension des concepts d'apprentissage automatique.
- 5-7 points : Bien ! Vous avez démontré une compréhension moyenne des concepts d'apprentissage automatique.
- 0-4 points : Il est temps de réviser ! Vous devriez revoir les concepts d'apprentissage automatique pour améliorer votre compréhension.

J'espère que ce quiz vous a été utile! N'hésitez pas à me poser des questions si vous avez besoin de clarifications ou de révisions.

localhost:8501 2/2